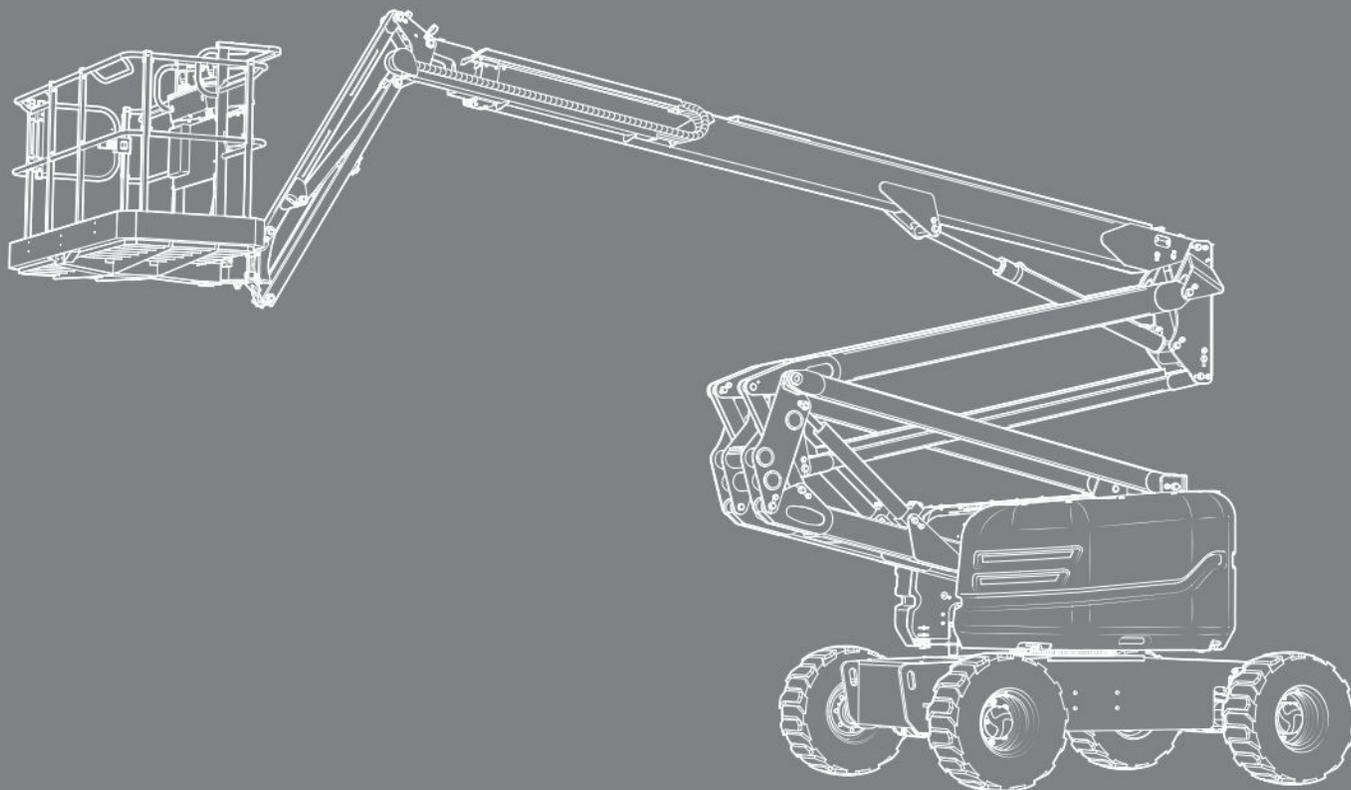




MANUAL DE OPERAÇÃO

SJ63 AJ+

ARTICULATING BOOMS



213211AAFA

Dezembro de 2019
(ANSI/CSA)

Este manual é para as MEWPs com números de série:

SJ63 AJ+: A302 000 001 e superior

**Consulte o site (www.skyjack.com)
para obter informações de contato,
outros números de série, os manuais técnicos
mais recentes e o software USB.**

Instruções originais em inglês.

ESTE SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA SIGNIFICA ATENÇÃO!



PERMANEÇA ALERTA! A SUA SEGURANÇA ESTÁ EM QUESTÃO.

O símbolo de alerta de segurança identifica importantes mensagens de segurança nas MEWPs, sinais de segurança em manuais ou em qualquer outro local. Quando vir este símbolo, mantenha-se atento à possibilidade de acidentes pessoais ou morte. Siga as instruções da mensagem de segurança.

PERIGO

PERIGO indica uma situação de risco iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente grave.

AVISO

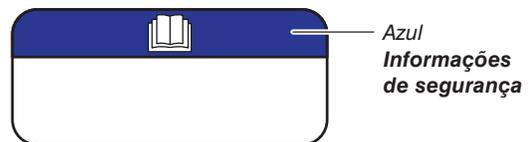
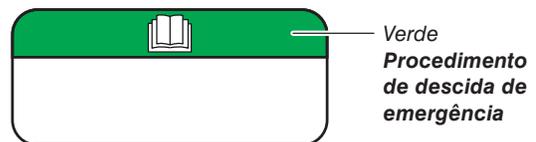
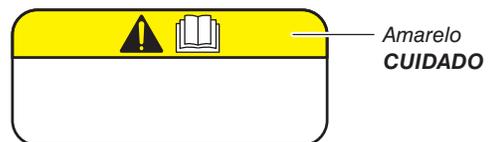
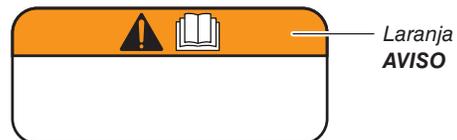
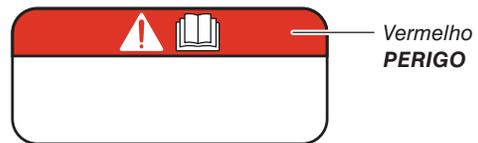
AVISO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente grave.

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

IMPORTANTE

IMPORTANTE indica um procedimento essencial para uma operação segura, os quais, se não forem seguidos, podem resultar em mau funcionamento ou dano à MEWP.



Sumário

| | |
|---|-----------|
| Seção 1 – Sobre esta Plataforma de Trabalho Aéreo Móvel (MEWP) | 9 |
| 1.1 Ler e observar | 9 |
| 1.1-1 <i>Definição de Plataforma de Trabalho Aéreo Móvel (MEWP)</i> | 9 |
| 1.1-2 <i>Finalidade do equipamento</i> | 9 |
| 1.1-3 <i>Uso do equipamento</i> | 9 |
| 1.1-4 <i>Manual de operação</i> | 9 |
| 1.1-5 <i>Operador</i> | 9 |
| 1.1-6 <i>Política de assistência técnica e garantia</i> | 9 |
| 1.1-7 <i>Direito de propriedade da MEWP</i> | 9 |
| 1.1-8 <i>Equipamentos opcionais</i> | 9 |
| 1.1-9 <i>Escopo deste manual</i> | 10 |
| 1.2 Conjuntos principais | 11 |
| 1.3 Plaqueta do número de série | 12 |
| 1.4 Responsabilidade pela manutenção | 13 |
| 1.4-1 <i>Operador</i> | 13 |
| 1.4-2 <i>Programação de manutenção e inspeção</i> | 13 |
| 1.4-3 <i>Proprietário</i> | 13 |
| Seção 2 – Precauções gerais de segurança | 15 |
| 2.1 Perigo de eletrocussão | 15 |
| 2.1-1 <i>Distância mínima dos condutores elétricos</i> | 15 |
| 2.2 Instruções de segurança | 16 |
| 2.3 Proteção contra quedas | 19 |
| 2.4 Inspeção do local de trabalho | 19 |
| Seção 3 – Familiarização | 21 |
| 3.1 Visão Geral da MEWP | 22 |
| 3.2 Caixa para armazenar o manual | 23 |
| 3.3 Funções de controle | 23 |
| 3.3-1 <i>Chave de desconexão da alimentação principal</i> | 23 |
| 3.3-2 <i>Chave de pé</i> | 23 |
| 3.3-3 <i>Console de controle da base</i> | 24 |
| 3.3-4 <i>Console de controle da plataforma</i> | 26 |
| 3.4 Recursos e dispositivos | 29 |
| 3.4-1 <i>Posição de deslocamento abaixada e posição de deslocamento elevada</i> | 29 |
| 3.4-2 <i>Velocidade de deslocamento</i> | 30 |
| 3.4-3 <i>Direção de deslocamento</i> | 30 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 3.4-4 | <i>Chave de inclinação</i> | 30 |
| 3.4-5 | <i>Restrições de função quando a MEWP está inclinada</i> | 30 |
| 3.4-6 | <i>Sistema do sensor de carga da plataforma</i> | 31 |
| 3.4-7 | <i>Status de sobrecarga</i> | 32 |
| 3.4-8 | <i>Sistema de liberação do freio</i> | 33 |
| 3.4-9 | <i>Proteção elétrica secundária (SGE)</i> | 33 |
| 3.4-10 | <i>Válvula de derivação de deslocamento</i> | 34 |
| 3.4-11 | <i>Soquete de energia CA na plataforma</i> | 34 |
| 3.4-12 | <i>Alarme de movimento</i> | 34 |
| 3.4-13 | <i>Chave de bloqueio do diferencial</i> | 34 |
| 3.4-14 | <i>Trava de transporte da torre</i> | 34 |
| 3.5 | Equipamentos opcionais e acessórios | 35 |
| 3.5-1 | <i>Luz âmbar intermitente</i> | 35 |
| 3.5-2 | <i>Máquina de soldar</i> | 35 |
| 3.5-3 | <i>Kit para clima frio ou muito frio</i> | 36 |
| 3.5-4 | <i>Bandeja de ferramentas</i> | 36 |
| 3.5-5 | <i>Vidraceiro</i> | 36 |
| 3.5-6 | <i>Suporte de tubos</i> | 37 |
| 3.5-7 | <i>Telemática Elevate™ - unidade de controle de acesso</i> | 37 |
| Seção 4 – Inspeções antes da operação | | 39 |
| 4.1 | Responsabilidade do operador | 39 |
| 4.2 | Inspeções de manutenção visuais e diárias | 40 |
| 4.2-1 | <i>Etiquetas</i> | 40 |
| 4.2-2 | <i>Sistema elétrico</i> | 40 |
| 4.2-3 | <i>Chaves limitadoras</i> | 40 |
| 4.2-4 | <i>Sistema hidráulico</i> | 40 |
| 4.2-5 | <i>Compartimento do motor</i> | 41 |
| 4.2-6 | <i>Compartimento de controle</i> | 43 |
| 4.2-7 | <i>Base</i> | 45 |
| 4.2-8 | <i>Conjunto da plataforma</i> | 47 |
| 4.2-9 | <i>Conjunto da lança</i> | 48 |
| 4.2-10 | <i>Equipamentos opcionais</i> | 49 |
| 4.3 | Testes de função | 50 |
| 4.3-1 | <i>Faça um teste da chave de desconexão da alimentação principal</i> | 50 |
| 4.3-2 | <i>Faça um teste da chave principal da base e do botão e luz de parada de emergência</i> | 50 |
| 4.3-3 | <i>Faça um teste da chave de partida/ativação de função/alimentação de emergência e de todas as funções da lança e da plataforma</i> | 51 |
| 4.3-4 | <i>Faça um teste do autonivelamento da plataforma</i> | 51 |
| 4.3-5 | <i>Faça um teste das luzes indicadoras da zona de capacidade da plataforma</i> | 51 |
| 4.3-6 | <i>Faça um teste da unidade de alimentação de emergência</i> | 52 |
| 4.3-7 | <i>Faça um teste da chave de desligamento/base/plataforma</i> | 52 |
| 4.3-8 | <i>Faça um teste do corte de ar positivo (equipamento opcional)</i> | 53 |

| | | |
|-------------------------------------|--|-----------|
| 4.3-9 | <i>Faça um teste do botão de parada de emergência e da luz de parada de emergência na plataforma</i> | <i>54</i> |
| 4.3-10 | <i>Faça um teste do autoteste do módulo do sensor de carga</i> | <i>54</i> |
| 4.3-11 | <i>Faça um teste da chave de pé e de todas as funções da lança e da plataforma</i> | <i>55</i> |
| 4.3-12 | <i>Faça um teste das luzes indicadoras da zona de capacidade da plataforma</i> | <i>55</i> |
| 4.3-13 | <i>Faça um teste da proteção elétrica secundária (SGE)</i> | <i>56</i> |
| 4.3-14 | <i>Faça um teste da chave de partida/liga/desliga do motor</i> | <i>57</i> |
| 4.3-15 | <i>Faça um teste da unidade de alimentação de emergência</i> | <i>58</i> |
| 4.3-16 | <i>Faça um teste do nivelamento manual da plataforma</i> | <i>58</i> |
| 4.3-17 | <i>Faça um teste da função de direção</i> | <i>58</i> |
| 4.3-18 | <i>Faça um teste das funções de deslocamento</i> | <i>59</i> |
| 4.3-19 | <i>Faça um teste dos freios</i> | <i>59</i> |
| 4.3-20 | <i>Faça um teste da buzina</i> | <i>59</i> |
| 4.3-21 | <i>Faça um teste da velocidade de deslocamento elevada</i> | <i>60</i> |
| 4.3-22 | <i>Faça um teste da chave de bloqueio do diferencial</i> | <i>60</i> |
| 4.3-23 | <i>Faça um teste dos cilindros oscilantes</i> | <i>61</i> |
| 4.4 | Lista de verificação do operador | 62 |
| Seção 5 – Operação | | 65 |
| 5.1 | Energizar o console de controle da base | 65 |
| 5.2 | Girar a plataforma com o console de controle da base | 66 |
| 5.3 | Girar a torre com o console de controle da base | 66 |
| 5.4 | Mover o jib para cima e para baixo usando o console de controle da base | 66 |
| 5.5 | Elevar ou descer a plataforma com o console de controle da base | 66 |
| 5.6 | Elevar ou descer a lança principal com o console de controle da base | 66 |
| 5.7 | Estender ou retrain a lança com o console de controle da base | 67 |
| 5.8 | Fazer com que a plataforma nivele com o console de controle da base | 67 |
| 5.9 | Opere com a chave de alimentação de emergência no console de controle da base | 67 |
| 5.10 | Energizar o console de controle da plataforma | 67 |
| 5.11 | Deslocamento para a frente ou para trás | 68 |
| 5.12 | Dirigir | 68 |
| 5.13 | Mover o jib para cima e para baixo usando o console de controle da plataforma | 68 |
| 5.14 | Mover o riser para cima e para baixo usando o console de controle da plataforma | 69 |
| 5.15 | Estender ou retrain a lança com o console de controle da plataforma | 69 |
| 5.16 | Fazer com que a plataforma nivele com o console de controle da plataforma | 69 |
| 5.17 | Girar a plataforma com o console de controle da plataforma | 69 |
| 5.18 | Elevar ou descer a lança principal com o console de controle da plataforma | 69 |
| 5.19 | Operar a buzina | 69 |
| 5.20 | Girar a torre com o console de controle da plataforma | 69 |
| 5.21 | Operar usando a chave de alimentação de emergência no console de controle da plataforma | 70 |
| 5.22 | Ativar ou desativar a chave do bloqueio do diferencial | 70 |
| 5.23 | Desligamento da MEWP | 70 |
| 5.24 | Gerador (equipamento opcional) | 70 |

| | | |
|--|--|------------|
| 5.25 | Bandeja de vidraceiro (equipamento opcional) | 70 |
| 5.26 | Suporte de tubos (equipamento opcional) | 70 |
| 5.27 | Kit para clima frio ou muito frio (equipamento opcional) | 71 |
| Seção 6 – Procedimentos adicionais | | 73 |
| 6.1 | Usar a função de descida de emergência | 73 |
| 6.1-1 | <i>No console de controle da base:</i> | 73 |
| 6.1-2 | <i>No console de controle da plataforma:</i> | 73 |
| 6.2 | Restauração da inclinação do chassi. | 74 |
| 6.2-1 | <i>Plataforma em aclive.</i> | 74 |
| 6.2-2 | <i>Plataforma em declive</i> | 74 |
| 6.3 | Liberar os freios manualmente. | 75 |
| 6.4 | Guincho ou reboque da MEWP | 76 |
| 6.5 | Reabastecimento. | 77 |
| 6.5-1 | <i>Reabasteça a MEWP com diesel ou gasolina</i> | 77 |
| 6.5-2 | <i>Substituir o cilindro de propano (equipamento opcional)</i> | 78 |
| 6.6 | Mover a MEWP para transporte | 79 |
| 6.6-1 | <i>Travamento da torre</i> | 79 |
| 6.6-2 | <i>Guincho da MEWP</i> | 80 |
| 6.6-3 | <i>Amarração da MEWP</i> | 81 |
| Seção 7 – Diagramas técnicos e especificações | | 83 |
| 7.1 | Diagramas técnicos. | 84 |
| 7.1-1 | <i>Diagrama de alcance - SJ63 AJ+.</i> | 84 |
| 7.1-2 | <i>Dimensões - SJ63 AJ+.</i> | 85 |
| 7.2 | Equipamento padrão e opcional. | 87 |
| 7.3 | Registro de inspeção anual do proprietário | 88 |
| 7.4 | Especificações. | 89 |
| 7.5 | Ambiente | 90 |
| 7.6 | Especificações dos pneus/rodas | 90 |
| 7.7 | Capacidades máximas da plataforma (distribuídas uniformemente). | 91 |
| 7.8 | Pressão da carga no piso | 91 |
| Seção 8 – Etiquetas | | 93 |
| 8.1 | Lado do motor | 94 |
| 8.2 | Compartimento do motor | 97 |
| 8.3 | Partes dianteira e traseira | 99 |
| 8.4 | Lado dos controles | 100 |
| 8.5 | Compartimento de controle | 106 |
| 8.6 | Plataforma | 109 |
| 8.7 | Console de controle da plataforma | 115 |
| Seção 9 – Recursos exclusivos da Skyjack | | 119 |

Seção 1 – Sobre esta Plataforma de Trabalho Aéreo Móvel (MEWP)

1.1 Ler e observar

A Skyjack está continuamente aperfeiçoando e expandindo os recursos de seus equipamentos; conseqüentemente, as especificações e dimensões estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

1.1-1 Definição de Plataforma de Trabalho Aéreo Móvel (MEWP)

Uma máquina móvel destinada a mover pessoas, ferramentas e materiais para posições de trabalho, formada por uma plataforma de trabalho com controles, uma estrutura extensível e um chassi.

1.1-2 Finalidade do equipamento

Os elevadores tipo Lança Articulada da Skyjack foram projetados para mover pessoal, ferramentas e materiais para suas posições de trabalho.

1.1-3 Uso do equipamento

A MEWP é uma estação de trabalho móvel, altamente manobrável. A elevação de plataformas de trabalho e o movimento com a máquina elevada só deve ser feito sobre uma superfície firme e nivelada.

1.1-4 Manual de operação

O manual de operação é uma parte importante da MEWP. É importante sempre manter uma cópia deste manual na caixa para armazenar o manual resistente a intempéries da MEWP. O manual deve estar em boas condições.

1.1-5 Operador

O operador deve ler e compreender completamente este manual de operação, a etiqueta do painel de segurança localizada na plataforma, as limitações, procedimentos de operação, responsabilidade do operador pela manutenção e todos os outros avisos e instruções neste manual e na MEWP.

Antes de operar a MEWP, certifique-se de ler e entender completamente essas informações:

1. O conteúdo completo do manual de operação, incluindo as limitações da MEWP e as responsabilidades do operador pela operação, as instruções de manutenção e segurança aplicáveis.
2. A etiqueta do painel de segurança na plataforma, as etiquetas na MEWP e os acessórios.

Compare as etiquetas da MEWP com as etiquetas deste manual. Substitua imediatamente qualquer etiqueta que estiver danificada ou ausente.

Apenas o pessoal treinado e autorizado terá a permissão de operar uma MEWP.

O operador deve estar familiarizado com as regras de trabalho do empregador e regulamentações governamentais.

1.1-6 Política de assistência técnica e garantia

A Skyjack garante que cada novo produto esteja livre de defeitos de peças e de fabricação durante os primeiros 2 anos ou 3000 horas, o que ocorrer primeiro. Qualquer peça defeituosa será substituída ou reparada pelo revendedor Skyjack local sem custos de peças ou mão de obra. Além disso, todos os produtos possuem 5 anos de garantia estrutural. Entre em contato com o Departamento de assistência técnica da Skyjack para as extensões ou exclusões da declaração da garantia.

1.1-7 Direito de propriedade da MEWP

Notificar a Skyjack sobre o direito de propriedade da MEWP. Se você vender ou transferir a propriedade de uma MEWP, notifique a Skyjack imediatamente sobre as informações de contato do novo proprietário.

A Skyjack precisa dessas informações para relatar ao proprietário quaisquer atualizações ou atividades adicionais que sejam necessárias para manter a máquina em condições adequadas de funcionamento.

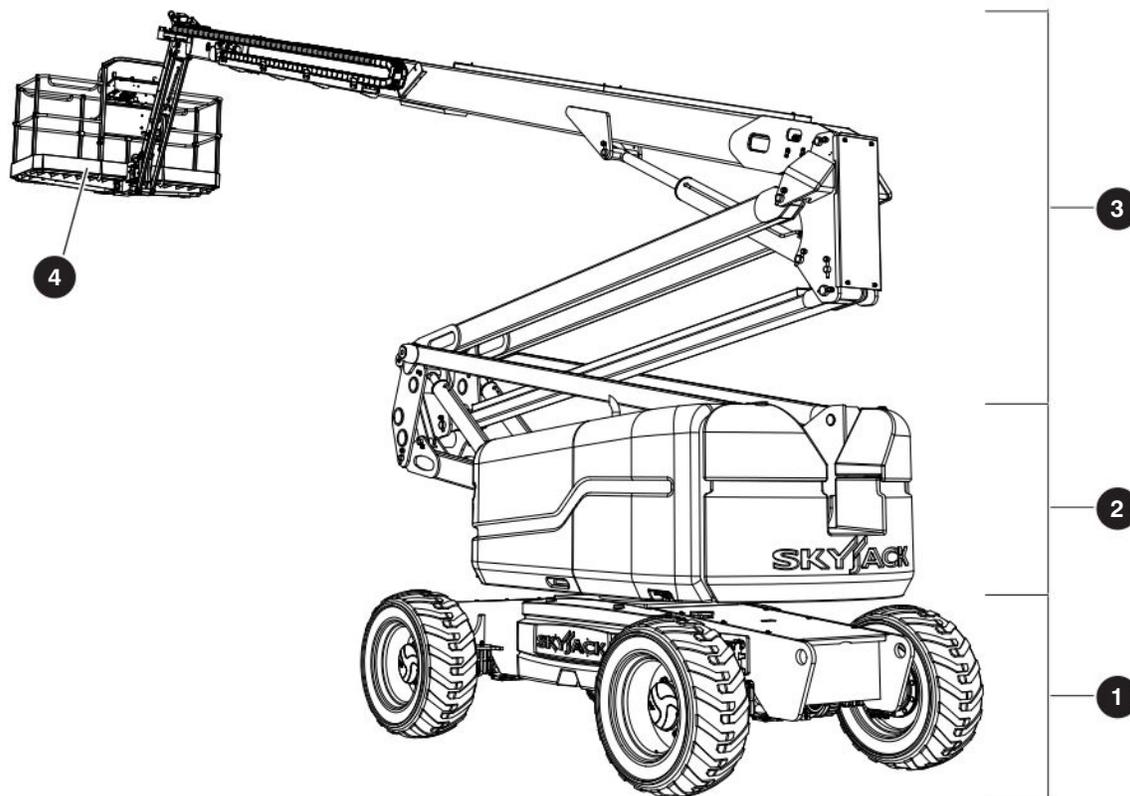
1.1-8 Equipamentos opcionais

Esta MEWP foi desenvolvida para aceitar uma variedade de acessórios opcionais. Consulte [Seção 7.2](#) para obter uma lista dos acessórios opcionais. As instruções de operação para esses opcionais estão incluídas na [Seção 5](#) deste manual.

Para componentes ou sistemas que não são padrão, fale com o Departamento de assistência técnica da Skyjack. Dê os números do modelo e de série de cada MEWP em questão.

1.1-9 Escopo deste manual

1. Este manual se aplica às versões ANSI/SAIA e CSA da série de Elevadores de Lança Articulada. Para ver uma lista de modelos aplicáveis, consulte [Seção 7.2](#).
 - Os equipamentos identificados com a palavra ANSI estão em conformidade com a norma ANSI/SAIA A92.20-2018.
 - Os equipamentos identificados com a palavra CSA estão em conformidade com a norma CSA B354.6:2017.



1.2 Conjuntos principais

A MEWP tem estes conjuntos principais:

1. Base
2. Torre
3. Lança
4. Plataforma

1 Base: a plataforma tem estas peças:

- Um chassi
- Um eixo dianteiro direcionável
- Um eixo traseiro rígido

2 Torre: a torre gira 360 graus continuamente. Ela tem estas peças:

- Um compartimento no lado direito da torre que tem estas peças:
 - Motor
 - Bomba e motor hidráulico
 - Bateria
 - Movimentação giratória

- Um compartimento no lado esquerdo da torre que tem estas peças:

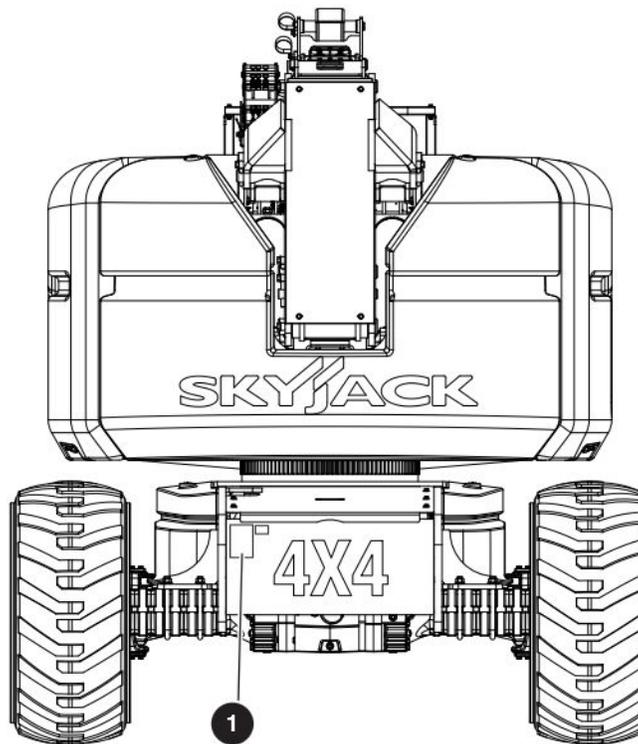
- Console de controle da base
- Sistema de descida de emergência no console de controle da base
- Distribuidores hidráulicos
- Válvulas de função
- Tanque hidráulico
- Tanque de combustível

3 Lança: o conjunto da lança tem estas peças:

- Um riser conectado à torre
- Uma lança principal conectada ao riser
- Um jib

4 Plataforma: a plataforma tem estas peças:

- Superfície antiderrapante de plataforma
- Grades de segurança tubulares e articuladas, com grades médias e rodapés
- Barras de segurança de três entradas ou uma porta articulada opcional
- Soquete de energia CA
- Console de controle da plataforma



1.3 Plaqueta do número de série

A **plaqueta do número de série** ① está localizada no lado dianteiro do chassi. Ela contém estas informações:

- Número do modelo
- Tipo
- Grupo
- Número de série
- Zona de capacidade alta e zona de capacidade baixa
- Capacidade e número máximo de pessoas
- Altura máxima de trabalho da plataforma
- Velocidade máxima do vento
- Força manual máxima
- Peso da MEWP
- Tensão
- Inclinação máxima
- Pressão do sistema
- Ano do modelo
- Ano de fabricação

1.4 Responsabilidade pela manutenção

1.4-1 Operador

Realize todas as inspeções diárias e testes de função no início de cada turno. Consulte a [Seção 4](#).

1.4-2 Programação de manutenção e inspeção

Consulte o manual de manutenção para conhecer as inspeções frequentes, periódicas e anuais.

O ambiente atual de operação da MEWP pode afetar a agenda de manutenção.

IMPORTANTE

Use apenas peças e componentes originais ou aprovadas pelo fabricante para a MEWP.

OBSERVAÇÃO

Consulte o site da Skyjack (www.skyjack.com) para obter o registro da máquina e os boletins de manutenção antes de realizar inspeções frequentes/periódicas ou anuais.

1.4-3 Proprietário

O proprietário é responsável pelas inspeções e reparos de manutenção. Consulte o manual de manutenção para conhecer as áreas e intervalos recomendados para manutenção e inspeção. Mantenha um registro da inspeção anual na etiqueta localizada no capô do compartimento de controle. Consulte [Seção 7.3](#) neste manual.

AVISO

Apenas pessoas treinadas e qualificadas/competentes, que entendam os procedimentos mecânicos, podem fazer manutenção na MEWP. O uso de uma MEWP que não tem uma manutenção apropriada ou que não é mantida em boas condições de trabalho pode resultar em morte ou acidente grave.

Seção 2 – Precauções gerais de segurança

AVISO

O não cumprimento das instruções e precauções contidas neste manual pode resultar em danos à MEWP, danos à propriedade, acidente pessoal ou morte.

É obrigatório usar esta MEWP da maneira correta. Antes de operar a MEWP, certifique-se de ler e entender completamente este manual.

Ao trabalhar na máquina ou perto dela, utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para proteger olhos, ouvidos, mãos, pés e corpo.

Quaisquer modificações na MEWP devem ter permissão por escrito da Skyjack.

AVISO

NÃO opere a MEWP se:

- Ela não estiver funcionando corretamente.
- Ela tiver sido danificada ou aparente ter peças desgastadas ou faltando.
- Os dispositivos de segurança estiverem adulterados ou desativados.
- Ela estiver travada ou marcada para manutenção ou reparo.
- Ela foi modificada sem a permissão da Skyjack e do proprietário da MEWP.

O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

2.1 Perigo de eletrocussão

A MEWP não é isolada eletricamente e não oferece proteção contra contato ou proximidade de condutores elétricos energizados. Leia a [Seção 2.1-1](#) para conhecer a distância mínima a ser mantida para todas as peças da MEWP, ocupantes ou ferramentas, e condutores elétricos. Para o cálculo da distância mínima, considere o movimento da MEWP e a oscilação da linha elétrica.

Se precisar trabalhar mais próximo do que 10 pés (3 m), pare e aplique as medidas de controle conforme determinado por uma pessoa qualificada em relação à transmissão e distribuição elétrica.

Obedeça a todos os regulamentos de segurança nacionais, estaduais/municipais/territoriais e locais.

2.1-1 Distância mínima dos condutores elétricos

| Faixa de tensão | Distância mínima dos condutores elétricos |
|------------------------------|---|
| ≤ 50 KVA | 10 pés (3 m) |
| > 50 KVA, ou se desconhecida | Pare e aplique as medidas de controle conforme determinado por uma pessoa qualificada em relação à transmissão e distribuição elétrica. |

PERIGO

Risco de eletrocussão. Mantenha todas as peças da MEWP, ocupantes ou ferramentas a uma distância segura das linhas de energia, fontes de energia elétrica ou fontes energizadas. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.



Mantenha uma distância mínima segura das fontes de energia de alta tensão.



NÃO opere a MEWP durante trovoadas ou tempestades.

CUIDADO

NÃO use a MEWP como base para soldar. O descumprimento pode resultar em lesão leve ou moderada, mau funcionamento ou danos à MEWP.

2.2 Instruções de segurança

AVISO

NÃO opere esta MEWP sem a devida autorização e treinamento adequados. A falha em evitar este perigo pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

AVISO

NÃO opere esta MEWP em áreas fechadas sem ventilação adequada para gases de escapamento e fumaça. O não cumprimento deste aviso pode causar morte ou acidente grave.

AVISO

O não cumprimento das seguintes precauções de segurança pode resultar em tombamento, queda, esmagamento ou outros perigos que podem causar morte ou acidente grave.

CONHEÇA todos os regulamentos nacionais, estaduais, municipais e locais que se aplicam à MEWP e ao local de trabalho.

CERTIFIQUE-SE de que todas as etiquetas e instruções de segurança estejam corretamente fixadas na MEWP no local correto. Limpe ou substitua todas as etiquetas que não estejam legíveis.

DESCONECTE e trave a desconexão da alimentação principal no lado direito ou esquerdo da MEWP ao deixar a MEWP sem acompanhamento para evitar uso não autorizado.



NÃO use joias ou roupas soltas que possam ficar presas ou emaranhadas.



NÃO permita o emaranhamento de cordas, cabos ou mangueiras com a MEWP, estruturas ou objetos adjacentes.



Evite quedas da plataforma. Mantenha sempre os pés firmes no piso da plataforma quando estiver trabalhando nela. Não suba no rodapé, trilho médio ou trilho superior. Não use pranchas, escadas ou quaisquer outros dispositivos sobre a plataforma para atingir altura ou alcance adicional.

CERTIFIQUE-SE de que todos os ocupantes usem equipamento de proteção individual contra quedas.



NÃO levante a plataforma ou a opere elevada em condições de vento ou rajadas de vento que excedam os limites especificados na [Seção 7.7](#).



NÃO aumente a área da superfície da plataforma ou transporte grandes itens na área de superfície quando exposto ao vento. O aumento da área exposta ao vento diminuirá a estabilidade da MEWP.

CERTIFIQUE-SE de que a avaliação da condição do solo considere os vazios da subsuperfície, como adegas, porões, bueiros e tubulações.



NÃO eleve ou conduza a máquina elevada em terreno inclinado. O deslocamento com a máquina elevada só deve ser feito sobre uma superfície firme e nivelada.



NÃO dirija com a plataforma elevada na proximidade de depressões ou buracos de qualquer tipo, docas de carga, detritos, declives acentuados ou superfícies que possam afetar a estabilidade da MEWP.

SE A OPERAÇÃO EM ÁREAS COM BURACOS OU DECLIVES ACENTUADOS FOR ABSOLUTAMENTE NECESSÁRIA a movimentação elevada não deve ser permitida. Posicione a MEWP horizontalmente apenas com a plataforma completamente abaixada. Após garantir que as 4 rodas estão em contato com uma superfície firme e nivelada, a plataforma pode ser elevada. Após a elevação, a função de deslocamento não deve ser ativada.



NÃO conduza a máquina elevada em uma superfície instável ou irregular.

NÃO eleve a plataforma se ela não estiver em uma superfície firme e nivelada.



NÃO aumente nem diminua graus que sejam diferentes das inclinações máximas listadas na *Seção 7.4*. As inclinações ascendentes ou descendentes só devem ser realizadas quando totalmente abaixadas.



NÃO opere uma MEWP que tenha escadas, andaimes ou outros dispositivos para aumentar o tamanho ou a altura de trabalho da plataforma.



NÃO ultrapasse a força lateral máxima especificada na etiqueta de capacidade da plataforma quando em elevação (consulte a *Seção 7.7*).



NÃO use a MEWP como guindaste.



NÃO pise no conjunto do braço da lança.



NÃO se sente, apoie ou suba nas grades de segurança.



NÃO permita colisão ou esmagamento. Esteja atento a obstruções, pessoal ou outros possíveis riscos em volta da MEWP ao elevá-la, abaixá-la ou conduzi-la. Mantenha todas as partes do corpo dentro da plataforma na elevação ou direção. Esteja atento em relação a pontos cegos ao operar a MEWP.





NÃO use a lança para empurrar ou puxar outros objetos ou para elevar o chassi.



NÃO eleve plataforma enquanto ela estiver sobre caminhão, empilhadeira ou outro dispositivo ou veículo.



NÃO use a MEWP quando as rodas ou os pneus estiverem danificados (consulte *Seção 4.2-7*).
Certifique-se de que as porcas das rodas estejam apertadas.



NÃO altere ou desative chaves limitadoras ou quaisquer outros dispositivos de segurança.

NÃO use a MEWP sem os trilhos de segurança, os pinos de travamento e o portão de entrada/a barra de segurança instalados.



NÃO exceda a capacidade nominal da MEWP.



NÃO distribua a carga de modo irregular.



NÃO use a MEWP sob os efeitos de álcool ou drogas, ou se o desempenho do operador estiver prejudicado por condições médicas, pela influência de medicamentos de venda livre ou controlada, ou por fadiga.



NÃO use a MEWP se ela não estiver funcionando corretamente ou se houver qualquer peça danificada ou desgastada.



NÃO deixe a MEWP desacompanhada com a chave principal no contato.

NÃO opere em superfícies escorregadias sem tração adequada para parar, dirigir ou manobrar a MEWP.

É PROIBIDO dirigir de forma perigosa ou em pé.

NÃO posicione a MEWP contra outro objeto para firmar a plataforma.

NÃO coloque materiais nas grades de segurança ou use materiais que excedam a área delimitada por eles, a não ser que tenha sido aprovado pela Skyjack.

Retire todas as pessoas da plataforma antes de tentar liberar uma plataforma acoplada com os controles da base.

2.3 Proteção contra quedas

AVISO

Certifique-se de que todos os ocupantes usem equipamento de proteção individual contra quedas. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

O sistema de grades de segurança é a principal proteção contra quedas da plataforma da MEWP.

Todos os ocupantes desta máquina devem sempre usar equipamento de proteção individual (EPI) contra quedas.

A Skyjack recomenda o uso de um cinturão de segurança completo com uma corda. Os equipamentos individuais de proteção contra queda devem ser conectados apenas aos pontos de amarração aprovados da plataforma.

Todos os equipamentos individuais de proteção contra queda devem estar em conformidade com as regras governamentais aplicáveis e devem ser inspecionados de acordo com a recomendação do fabricante.

AVISO

Risco de queda.

- **Só entre e saia da MEWP usando o princípio dos três pontos de contato.**
- **Use apenas as aberturas de acesso instaladas.**
- **Só entre e saia da MEWP quando a plataforma estiver completamente abaixada.**
- **Ao entrar e sair da plataforma faça-o de frente para a máquina.**

O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte ou acidente grave.

Entre ou saia da plataforma apenas a partir do solo. Use o princípio dos três pontos de contato, ou seja, duas mãos e um pé ou uma mão e dois pés devem estar em contato com a plataforma aérea ou com o solo durante toda a ação de entrada e saída. Ao entrar e sair da plataforma faça-o de frente para a máquina.

2.4 Inspeção do local de trabalho

Certifique-se de que o ambiente operacional, a temperatura ambiente, a compatibilidade eletromagnética (EMC) e as classificações locais de perigo (locais com gases potencialmente inflamáveis, gases ou partículas explosivas) sejam adequados às especificações da MEWP (consulte a [Seção 7.5](#)).

Certifique-se de seguir todos regulamentos nacionais, estaduais/municipais/territoriais e locais relacionados à operação da MEWP.

Faça uma inspeção total do local de trabalho antes da operação da MEWP. Identifique os perigos potenciais na área.

Esteja atento aos equipamentos móveis na área. Tome as precauções necessárias para evitar colisões.

É da responsabilidade do operador executar uma inspeção do local de trabalho e evitar/abordar os seguintes perigos:

- Buracos ou declives acentuados
- Rampas
- Valas ou terrenos instáveis
- Obstruções no solo, elevações ou resíduos
- Obstruções aéreas
- Condutores elétricos
- Locais perigosos
- Suporte de superfície inadequado para resistir a todas as forças de carga impostas pela MEWP (consulte a [Seção 7.8](#))
- Condições de vento e clima
- Presença de pessoas
- Outro equipamento móvel
- Riscos de tráfego
- Equipamentos que podem se mover e colidir com a MEWP, como pontes rolantes
- Outras possíveis condições inseguras

Seção 3 – Familiarização

AVISO

Não opere esta MEWP sem treinamento e autorização adequados. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

A familiarização com a MEWP deve ser dada por um operador qualificado. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

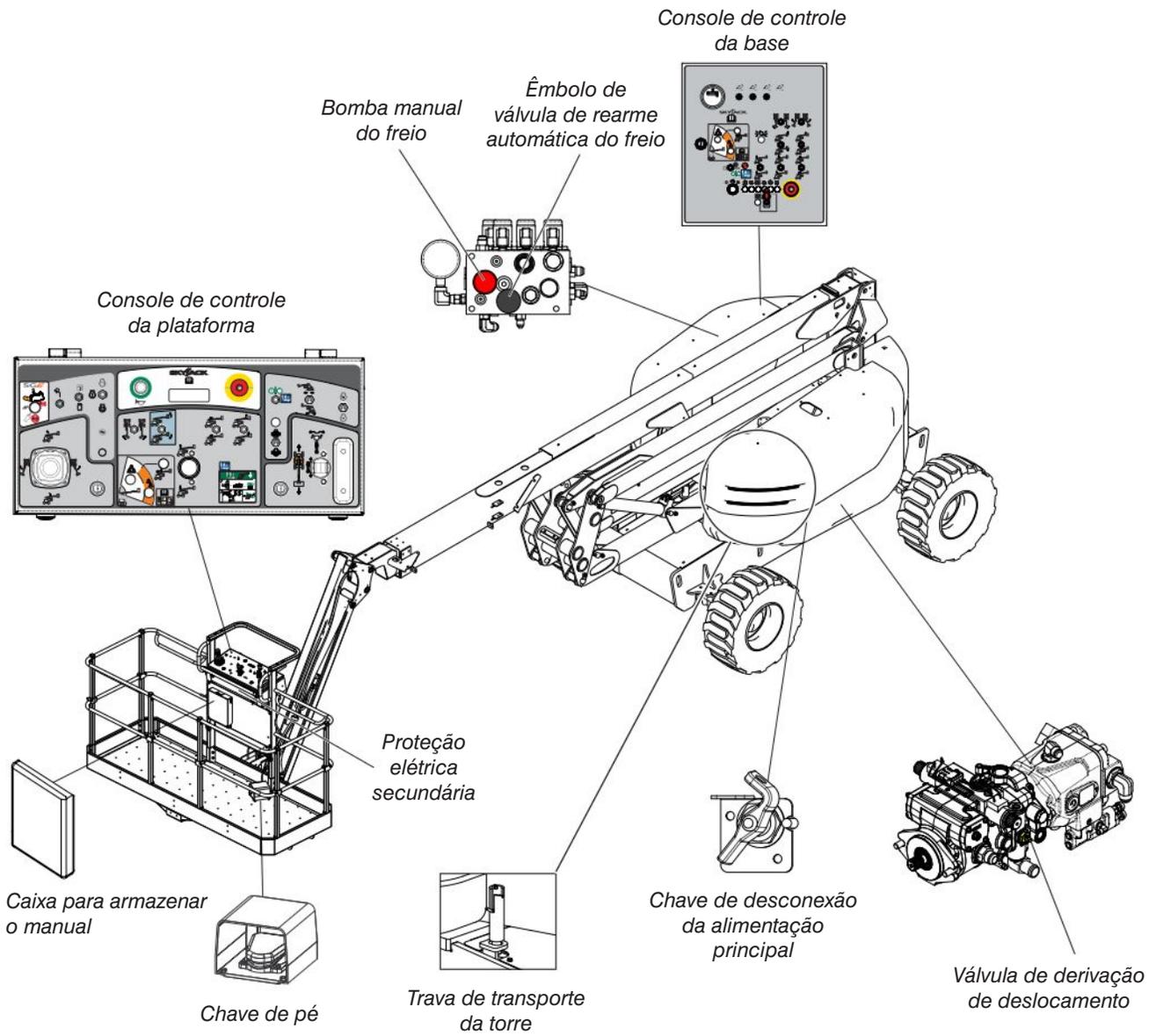
É da responsabilidade do operador ler, compreender completamente e seguir todas as instruções e advertências contidas neste manual de operação e na MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

Leia e compreenda totalmente o manual de operação, todos os avisos e as etiquetas de instruções (consulte a [Seção 8](#)) na MEWP.

Faça estas tarefas antes da operação:

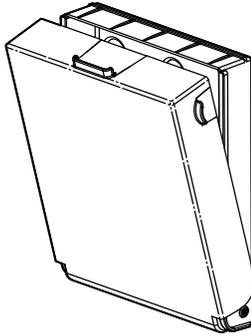
1. Inspeção do local de trabalho. Consulte a [Seção 2.4](#).
2. Inspeções de manutenção visuais e diárias. Consulte a [Seção 4.2](#).
3. Testes de função. Consulte a [Seção 4.3](#).

3.1 Visão Geral da MEWP



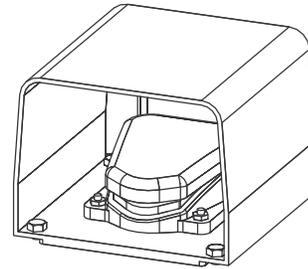
3.2 Caixa para armazenar o manual

A caixa para armazenar o manual é resistente à água. Ela contém o manual de operação, o manual ANSI de responsabilidades e o certificado ANSI/CSA. Você deve manter o manual de operação da marca e modelo desta MEWP nesta caixa. Consulte a [Seção 3.1](#) para ver a localização da caixa para armazenar o manual.



3.3-2 Chave de pé

Consulte a [Seção 3.1](#) para ver a localização da chave de pé. Quando é mantida pressionada, ela ativa os controles no console de controle da plataforma.



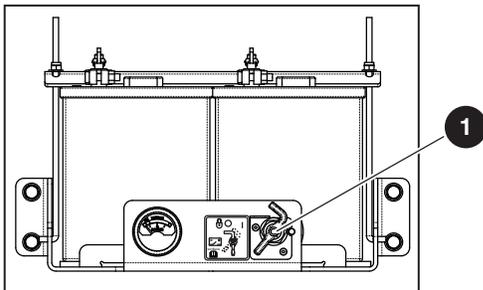
OBSERVAÇÃO

A chave de pé tem um recurso antifixação de 7 segundos. Este recurso evita a operação da chave de pé quando o operador a pressiona por 7 segundos sem ativar nenhuma função.

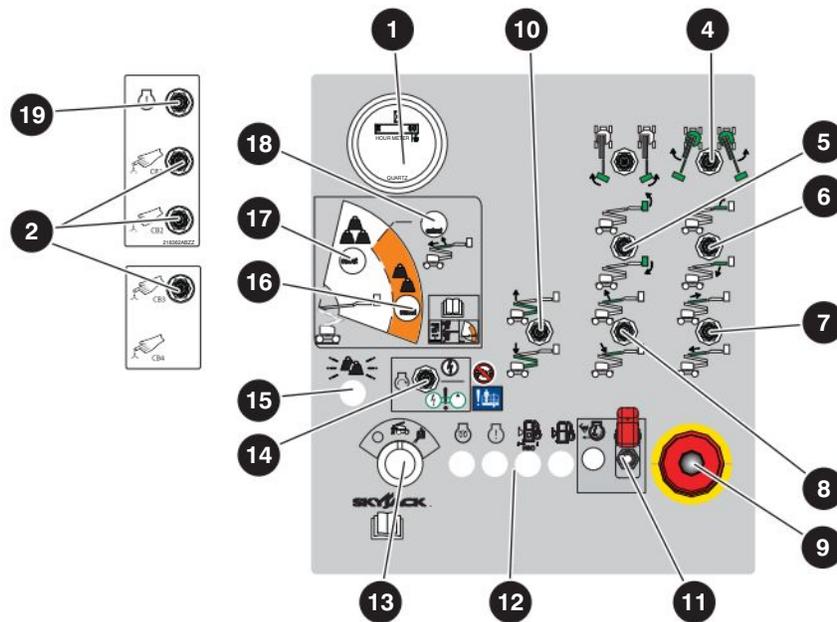
3.3 Funções de controle

3.3-1 Chave de desconexão da alimentação principal

Consulte a [Seção 3.1](#) para saber a localização da chave de desconexão da alimentação principal.



- 1 Desconexão da alimentação principal:** esta chave desconecta a energia de todos os circuitos de controle quando estiver na posição desligada. A chave deve estar na posição ligada para operar a MEWP. A chave deve estar na posição desligada ao transportar a MEWP ou colocá-la em armazenamento.



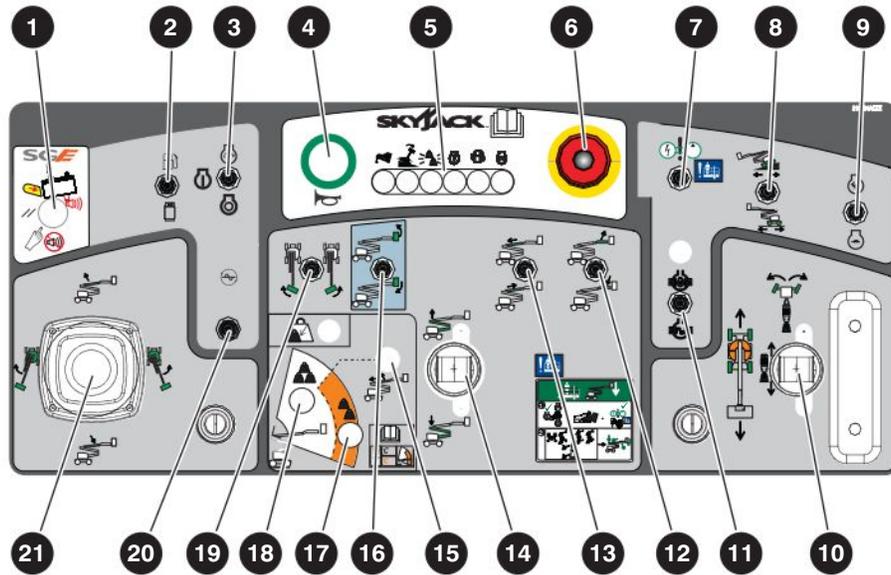
- a. **Vela incandescente (motor diesel):** esta luz permanece acesa até que as velas incandescentes tenham completado o seu ciclo de tempo. Quando a luz se apaga, você pode ligar o motor.
- b. **Motor:** esta luz indica falha no sistema de controle do motor.
- c. **Água no combustível:** esta luz indica que o separador de água está cheio. Abra a drenagem para liberar a água. Pode ocorrer dano ao motor se essa luz for ignorada por muito tempo.
- d. **Combustível:** esta luz indica nível baixo de combustível.

- 13 **Chave de Desligamento/base/plataforma:** com esta chave de três vias, você pode:
 - Desligar a energia dos controles da MEWP.
 - Energizar os controles da base.
 - Ativar os controles da plataforma.
- 14 **Partida/ativação de função/alimentação de emergência:** na posição de partida, esta chave dá a partida no motor. Na posição de ativação de função, esta chave permite a operação das funções de controle da base. A velocidade do motor aumenta quando a posição de ativação de função é selecionada. Na posição de unidade de alimentação de emergência, com o motor desligado, esta chave permite a operação das funções de controle da base com a unidade de alimentação de emergência.

⚠ AVISO

Risco de capotamento. Não opere as funções da lança se a capacidade da plataforma for maior do que a capacidade nominal da plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

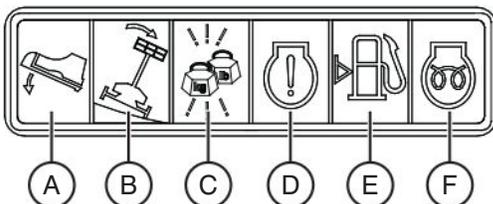
- 15 **Luz de sobrecarga:** esta luz vermelha mostra um status de sobrecarga. Consulte a [Seção 3.4-7](#).
- 16 **Indicador da zona de capacidade baixa:** esta luz indica que a MEWP está na zona de capacidade da plataforma baixa. Consulte a [Seção 7.7](#).
- 17 **Indicador da zona de capacidade alta:** indica que a MEWP está na zona de capacidade da plataforma alta. Consulte a [Seção 7.7](#).
- 18 **Luz de fronteira de zona de capacidade:** esta luz indica que a MEWP está nos limites de deslocamento para a zona de alta capacidade. As funções de abaixar e estender não estão disponíveis.
- 19 **Chave de diagnóstico:** essa chave ativa um código de erro intermitente para a unidade de controle do motor (ECU).



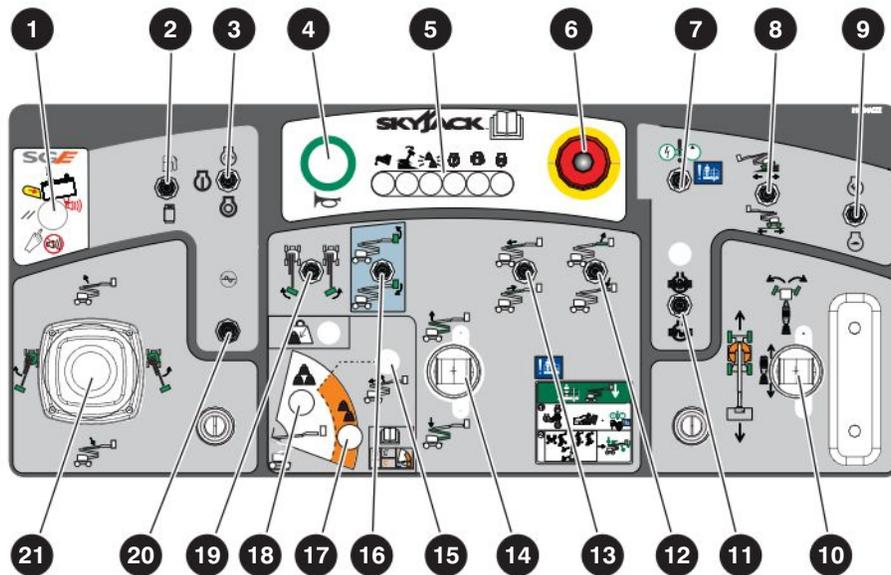
3.3-4 Console de controle da plataforma

Consulte [Seção 3.1](#) para saber a localização do console de controle da plataforma.

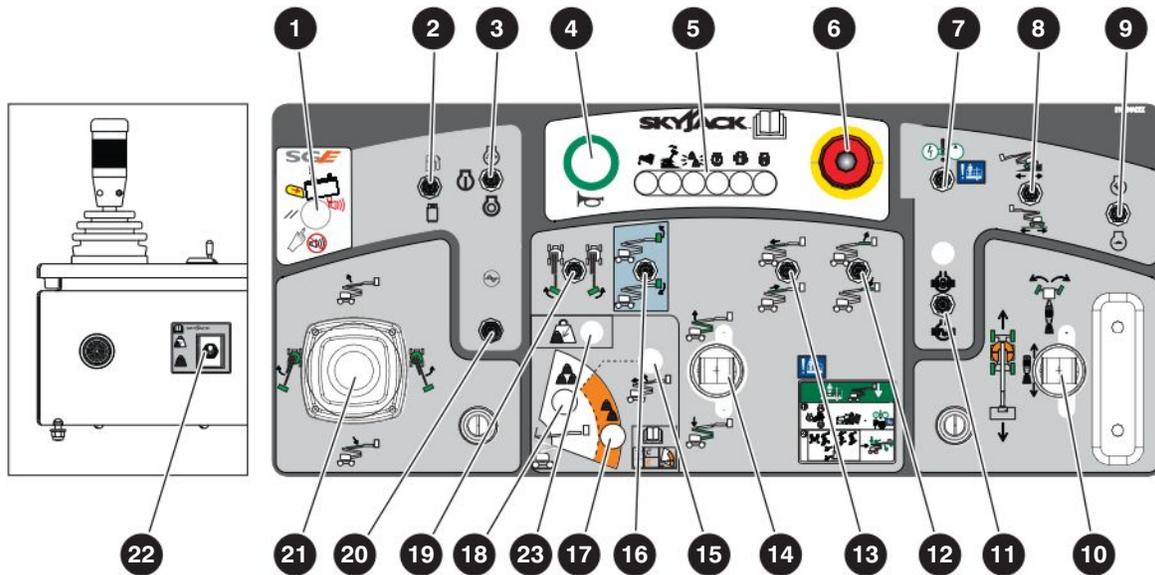
- 1 **Rearme da proteção elétrica secundária (SGE):** este botão, quando pressionado, desativa o alarme audível/visual do SGE.
- 2 **Combustível (bicomcombustível):** use esta chave para selecionar gás propano líquido ou gasolina como o tipo de combustível.
- 3 **Partida/liga/desligamento do motor:** na posição de partida, esta chave dá a partida no motor. Quando o motor inicia, esta chave volta para a posição ligada. Na posição desligada, esta chave para o motor.
- 4 **Buzina:** este botão produz um som.
- 5 **Luzes piloto indicadoras de status:** estas luzes mostram a condição de operação e os erros nas funções de controle ou do motor.



- a. **Chave de pé:** esta luz acende quando a chave de pé é pressionada. Um recurso antifixação de 7 segundos evita a operação da chave de pé quando o operador a pressiona por 7 segundos sem ativar nenhuma função.
- b. **Inclinação do chassi:** esta luz acende quando o chassi da MEWP está em uma inclinação que ativa a chave de inclinação. Nesta inclinação, um alarme audível soará na plataforma. Consulte a [Seção 6.2](#) para obter instruções a respeito da recuperação de uma posição inclinada.
- c. **Sobrecarga:** esta luz vermelha mostra um status de sobrecarga. Consulte a [Seção 3.4-7](#).
- d. **Motor:** esta luz indica falha no sistema de controle do motor.
- e. **Combustível:** esta luz indica nível baixo de combustível.
- f. **Vela incandescente (motor diesel):** esta luz permanece acesa até que as velas incandescentes tenham completado o seu ciclo de tempo. Quando a luz se apaga, você pode ligar o motor.



- 6 Parada de emergência:** este botão desconecta a energia do circuito de controle e para o motor. Puxe para conectar a energia novamente.
- 7 Unidade de alimentação de emergência:** esta chave ativa a unidade de alimentação de emergência quando o motor está desligado.
- 8 Torque:** esta chave seleciona o torque baixo ou alto. Selecione baixo torque (alta velocidade) ou alto torque (baixa velocidade). Selecione torque alto quando estiver dirigindo em terreno inclinado.
- 9 Baixa/alta aceleração:** esta chave seleciona velocidades de aceleração do motor baixas ou altas.
- 10 Controlador de deslocamento/direção:** esta alavanca de um eixo única controla os movimentos de deslocamento. Para retorná-la à posição neutra inicial, solte o controlador. Esta chave oscilante controla a direção esquerda e direita. Molas internas recolocam a chave oscilante na posição inicial neutra quando ela é liberada.
- 11 Chave de bloqueio do diferencial:** esta chave, quando pressionada para frente e depois liberada, ativa o bloqueio do diferencial e acende a lâmpada de diferencial. Esta chave, quando pressionada para trás e depois liberada, desativa o bloqueio do diferencial e apaga a lâmpada de diferencial.
- 12 Elevar/abaixar o jib:** esta chave controla o movimento ascendente ou descendente do jib.
- 13 Extensão/retração da lança:** esta chave controla a extensão ou a retração da ponta de lança.
- 14 Controlador de elevação/abaixamento do riser:** esta alavanca de eixo único controla a função de elevação ou descida do riser.
- 15 Luz de fronteira de zona de capacidade:** esta luz indica que a MEWP está nos limites de deslocamento para a zona de alta capacidade. As funções de abaixar e estender não estão disponíveis.
- 16 Cancelamento do nivelamento da plataforma:** esta chave cancela a função de nivelamento automático da plataforma e controla a função de inclinação para cima ou para baixo da plataforma.
- 17 Indicador da zona de capacidade baixa:** esta luz indica que a MEWP está na zona de capacidade da plataforma baixa. Consulte a [Seção 7.7](#).



- 18 **Indicador da zona de capacidade alta:** esta luz indica que a MEWP está na zona de capacidade da plataforma alta. Consulte a [Seção 7.7](#).
- 19 **Rotação da plataforma:** esta chave controla a rotação à esquerda ou à direita da plataforma.
- 20 **Gerador (equipamento opcional):** esta chave liga ou desliga o gerador.
- 21 **Controlador da lança/torre:** esta alavanca de dois eixos controla a função de elevação ou a descida da lança principal e da rotação da torre para esquerda ou para a direita.
- 22 **Chave de redução de capacidade:** esta chave controla a capacidade da plataforma. Esta chave também reduz a capacidade da plataforma para adaptá-la aos requisitos especificados. Consulte a [Seção 5.25](#), [Seção 5.26](#) para ver as etiquetas de operação, [Seção 7](#) especificações e [Seção 8](#) capacidade da plataforma.
- 23 **Luz de redução de capacidade:** esta luz acende quando a chave de redução de capacidade é selecionada. Ela indica a redução de capacidade da plataforma. Consulte a [Seção 5.25](#), [Seção 5.26](#) para ver as etiquetas de operação, [Seção 7](#) especificações e [Seção 8](#) capacidade da plataforma.

3.4 Recursos e dispositivos

3.4-1 Posição de deslocamento abaixada e posição de deslocamento elevada

As funções disponíveis da MEWP dependem desses fatores:

- Configuração da MEWP (posição de deslocamento abaixada/elevada)
- Inclinação do chassi
- Carga da plataforma
- Posição da lança (capacidade alta/baixa)

A MEWP estará na posição de deslocamento abaixada se estiver em *todas* as posições exibidas na **Figura 01**.

A MEWP estará na posição de deslocamento elevada se estiver em *qualquer uma* das posições exibidas na **Figura 02**.

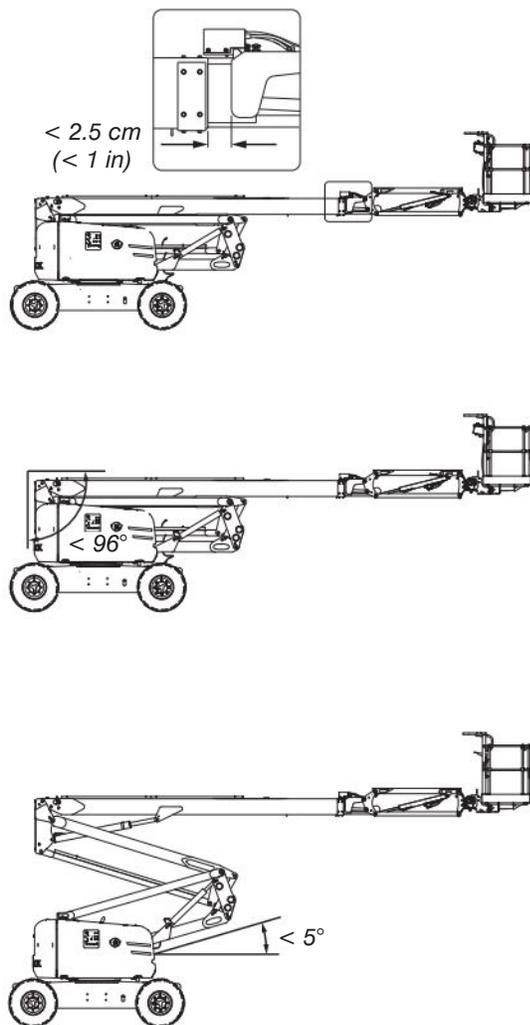


Figura 01 Posição de deslocamento abaixada

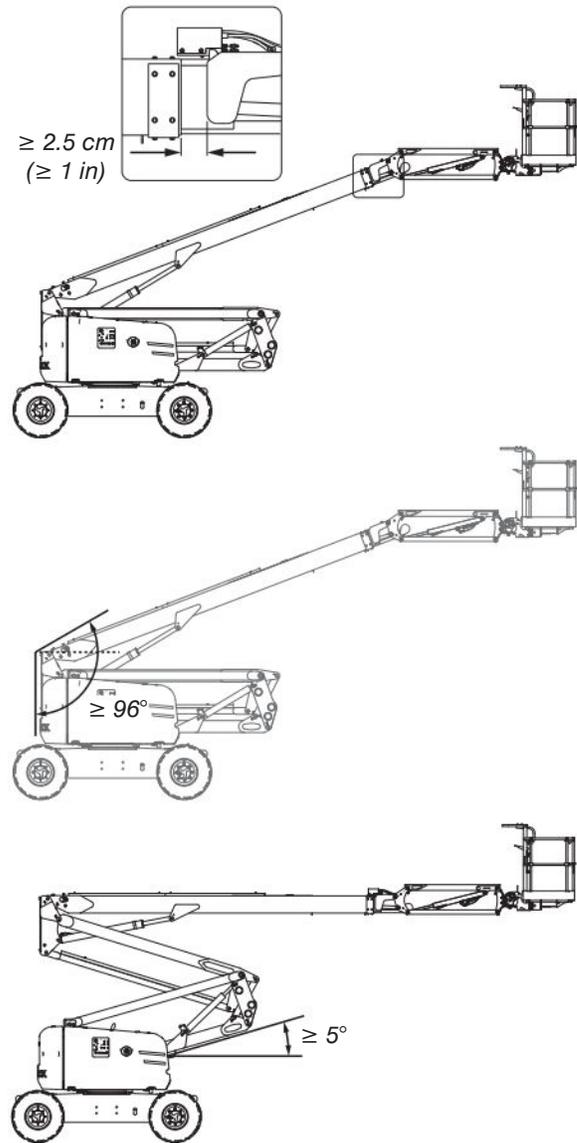


Figura 02 Posição de deslocamento elevada (qualquer das posições da lança mostradas)

3.4-2 Velocidade de deslocamento

A velocidade de deslocamento depende da configuração da MEWP (posição de deslocamento abaixada/elevada). Quando a MEWP está na posição de deslocamento elevada, a velocidade é mais lenta que a velocidade na posição de deslocamento abaixada. Consulte a [Seção 7.4](#).

3.4-3 Direção de deslocamento

Esta função de deslocamento opera em relação à orientação geral do contrapeso da torre no chassi (ou seja, quando a alça do controlador estiver para frente, o contrapeso estará voltado para a frente). Portanto, a MEWP se movimentará na direção geral do movimento da alça do controlador.

3.4-4 Chave de inclinação

A chave de inclinação está no console de controle da base. *Quando a MEWP se inclina acima de um limite predeterminado:*

- Um alarme emite um som.
- Uma luz acende.
- As funções de movimento e deslocamento da lança são desabilitadas (consulte a [Seção 3.4-5](#)).

AVISO

Risco de capotamento. Quando a MEWP se inclina acima de um limite predeterminado, o alarme toca um som e a luz se ilumina. A plataforma deve ser totalmente abaixada e retraída imediatamente. Consulte a [Seção 6.2](#) para ver instruções sobre como se recuperar de uma posição inclinada. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

3.4-5 Restrições de função quando a MEWP está inclinada

| Modo/Condição | Luz indicadora | Alarme audível | Restrições | Alimentação de emergência (Plataforma) | Alimentação de emergência (Base) |
|---|----------------|----------------|--|--|----------------------------------|
| Posição de deslocamento abaixada, inclinada | Desativado | Desativado | Sem restrição | Ativado | Ativado |
| Na posição de deslocamento abaixada, inclinada, movendo-se para a posição de deslocamento elevada (nos limites da posição de deslocamento abaixada) | Ativado | Ativado | Extensão da lança, lança elevada e riser elevado desativados | Ativado | Ativado |
| Posição de deslocamento elevada, inclinada | Ativado | Ativado | Acionamento desativado | Ativado | Ativado |

1880AA



OBSERVAÇÃO

Caso você rearme a energia dos controles (ou seja, se apertar e puxar o botão de parada de emergência) quando a MEWP estiver inclinada e nos limites da posição abaixada, a MEWP será considerada na condição de “inclinada enquanto elevada”.

3.4-6 Sistema do sensor de carga da plataforma

O sistema de sensor de carga da plataforma impede o movimento normal da MEWP quando a plataforma estiver sobrecarregada e em uma posição estacionária.

A posição da lança (ângulo e extensão) tem um efeito na capacidade da plataforma. Cada zona de posição da lança (zona de capacidade alta ou de capacidade baixa) tem uma capacidade diferente. Consulte as etiquetas de capacidade da plataforma para a capacidade máxima da plataforma de cada zona.

AVISO

Se a plataforma estiver sobrecarregada por causa do contato com uma obstrução aérea, faça uma das etapas abaixo:

- Remova a obstrução da plataforma. Depois de quatro segundos, você pode operar as funções normais.
- Use a unidade de alimentação de emergência para liberar a plataforma da obstrução (consulte a [Seção 3.4-7](#)).

AVISO

Risco de queda. Não tente liberar uma plataforma acoplada com os controles da base antes de retirar todas as pessoas da plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

3.4-7 Status de sobrecarga

| Modo/Condição | Luz indicadora | Luz de fronteira da zona | Alarme audível | Funções de deslocamento | Funções da lança ligada | Alimentação de emergência (Plataforma) | Alimentação de emergência (Base) |
|--|----------------|--------------------------|----------------|-------------------------|---|--|----------------------------------|
| A plataforma está perto da carga nominal | Ligado | Desligado | Desligado | Ativado | Ativado | Ativado | Ativado |
| Na posição de deslocamento abaixada: a carga na plataforma está acima da carga nominal | Verde | Desligado | Pulsando | Ativado | Ativado | Ativado | Ativado |
| Na posição de deslocamento elevada: a carga na plataforma está acima da carga nominal | Verde | Desligado | Pulsando | Desativado | Desativado | Ativado | Ativado |
| Na posição de deslocamento elevada e a lança está estendida ou a lança está abaixada até o limite entre as zonas de capacidade alta e baixa: a carga na plataforma está acima da carga nominal para a zona de capacidade baixa. * | Desligado | Ligado | Desligado | Ativado | Somente para a subida e retração da lança | Ativado | Ativado |

1885AA

* Caso você rearme a energia dos controles (por exemplo, se apertar e puxar o botão de parada de emergência) quando a MEWP estiver neste modo, a MEWP será considerada na condição de sobrecarga enquanto elevada.

IMPORTANTE

O movimento para a zona de baixa capacidade ocorre quando a lança está em uma posição onde esteja elevada a menos de 55 graus e estendida a 4.6 pés (1.4 m). Consulte a [Figura 03](#) e [Figura 04](#).

AVISO

O movimento na zona de capacidade baixa é restrito se a capacidade da plataforma exceder a capacidade da plataforma na zona de capacidade baixa.

AVISO

Se o sistema do sensor de carga estiver no modo de falha as luzes de zona de capacidade piscam alternadamente e a luz de sobrecarga se acende. A luz de fronteira de zona de capacidade também se ilumina continuamente. Realize os passos a seguir:

- Certifique-se de que a plataforma esteja nivelada e de que não haja obstruções em contato com a plataforma.
- Se o sistema do sensor de carga permanecer no modo de falha, a unidade de alimentação de emergência pode ser usada para descer a plataforma. Encaminhe a MEWP para manutenção. Entre em contato com um técnico de manutenção qualificado para a realização dos reparos. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

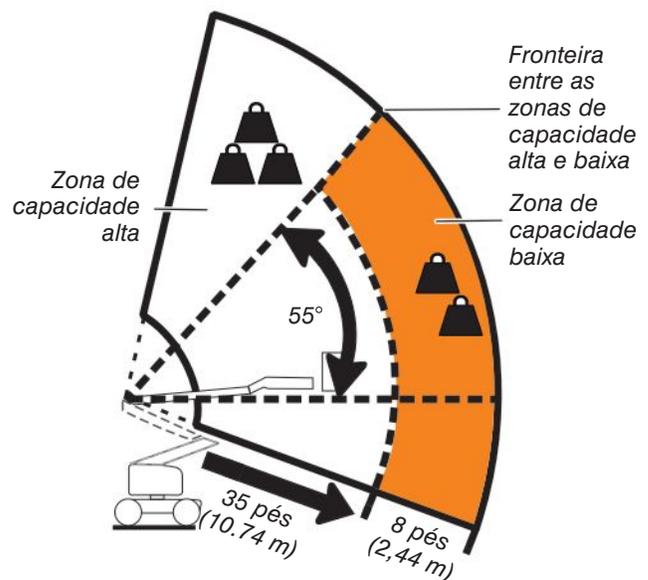


Figura 03 Zonas de capacidade alta e baixa

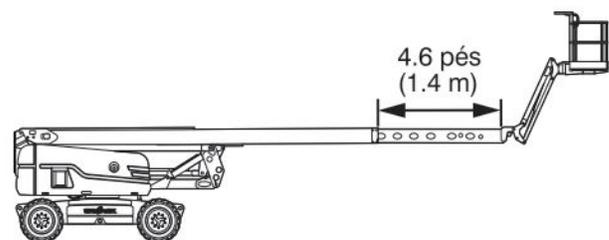
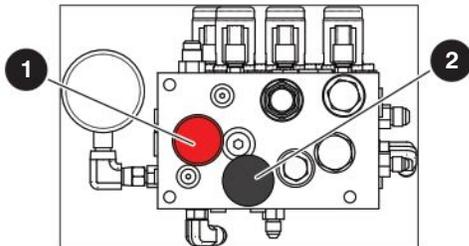


Figura 04 Extensão da ponta da lança na zona de capacidade baixa

3.4-8 Sistema de liberação do freio

Este sistema desativa os freios manualmente antes de você guinchar ou rebocar a MEWP. Consulte a [Seção 6.3](#) para ver o procedimento. Consulte a [Seção 3.1](#) para saber a localização do sistema de liberação do freio.



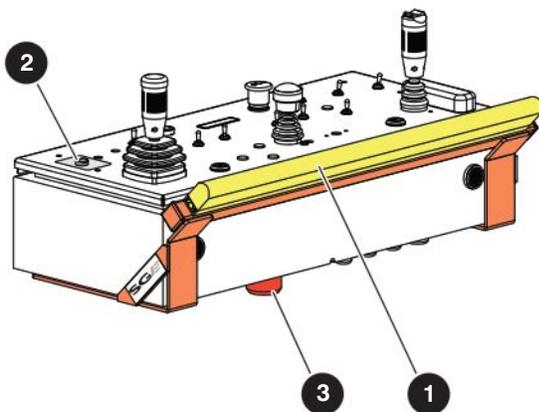
- 1 Bomba manual do freio
- 2 Êmbolo de válvula de rearme automática do freio

3.4-9 Proteção elétrica secundária (SGE)

Este dispositivo evita a operação involuntária contínua da MEWP em função de contato acidental com os controles da plataforma. O alarme audível/visual permite que os trabalhadores saibam que foi aplicada pressão à barra do sensor.

AVISO

Este dispositivo não evitará a colisão ou ferimentos que possam resultar de uma colisão.



- 1 **Barra de sensor:** esta barra está localizada na parte frontal do console de controle da plataforma. Quando pressão é aplicada à barra do sensor, ela interrompe/para todas as funções.
- 2 **Rearme:** este botão está localizado no canto superior esquerdo do console de controle da plataforma. Ele se ilumina quando pressão é aplicada à barra do sensor por mais de 1 segundo. Quando você pressiona este botão, o alarme audível/visual para.
- 3 **Alarme audível/visual:** este alarme está na parte inferior do console de controle da plataforma. Ele é acionado quando pressão é aplicada à barra do sensor.

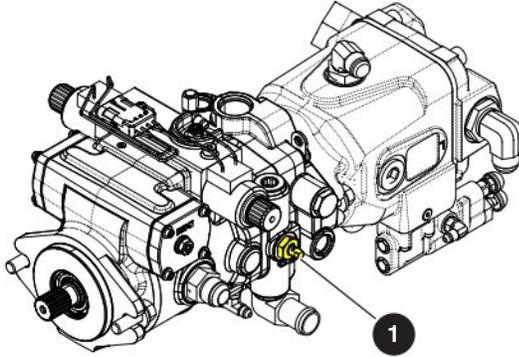
Operação do SGE

1. Quando pressão é aplicada à barra do sensor por menos de 1 segundo, o alarme audível/visual é acionado quando a barra é pressionada. Todas as funções param. O alarme audível/visual desligará após a barra de sensor ser liberada e as funções estarão disponíveis novamente.
2. Quando pressão é aplicada à barra do sensor por mais de 1 segundo, o alarme audível/visual é acionado e o motor para. Todas as funções param. O botão de rearme se ilumina. As funções de alimentação de emergência estão disponíveis.
3. Após remover a pressão da barra, pressione o botão de rearme para desligar o alarme audível/visual e tornar todas as funções disponíveis.

3.4-10 Válvula de derivação de deslocamento

Esta válvula está no lado interno da bomba de deslocamento. Uma marca de tinta amarela a identifica.

Consulte a [Seção 3.1](#) para ver a localização da válvula de derivação de deslocamento.



- 1 **Válvula de derivação de deslocamento com hastes de cancelamento:** esta válvula, quando girada 90 graus no sentido horário, é usada para cancelar as válvulas de alívio de deslocamento para que a MEWP possa ser carregada ou descarregada de um reboque usando um guincho. Consulte a [Seção 6.4](#) para ver o procedimento de guincho e reboque.

3.4-11 Soquete de energia CA na plataforma

A tomada de alimentação de CA é uma fonte de alimentação de CA na plataforma. A tomada está no lado direito do console de controle da plataforma e o plugue está ao lado do tanque hidráulico no compartimento de controle.

3.4-12 Alarme de movimento

Este alarme produz um som quando qualquer função da lança ou de deslocamento é operada. Nas MEWPs, com alguns opcionais, uma luz âmbar intermitente acompanha este alarme.

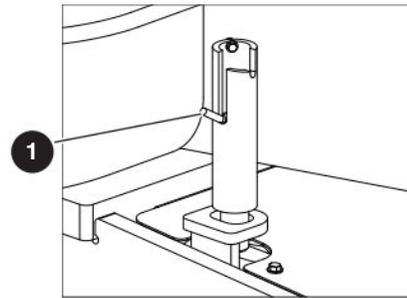
3.4-13 Chave de bloqueio do diferencial

Esta chave está no console de controle da plataforma. O sistema de bloqueio do diferencial fornece propulsão igual a cada roda, independentemente do terreno, o que dá às rodas mais tração. Os bloqueios de diferencial são usados para evitar que a MEWP fique presa ao dirigir em terrenos instáveis, lamacentos ou rochosos. Consulte a [Seção 4.3-22](#) para ver instruções sobre como testar a chave de bloqueio do diferencial.

3.4-14 Trava de transporte da torre

Este dispositivo de travamento está na torre.

Consulte a [Seção 3.1](#) para ver a localização da trava.



- 1 **Trava de transporte da torre:** esse dispositivo de bloqueio é usado para travar a torre na posição durante o transporte da MEWP. Consulte a [Seção 6.6-2](#) para ver o procedimento de travamento da torre.

3.5 Equipamentos opcionais e acessórios

⚠ CUIDADO

Modificações e acessórios aprovados pela Skyjack podem alterar as especificações da MEWP. Consulte as instruções e etiquetas aplicáveis.

IMPORTANTE

Consulte a etiqueta do equipamento opcional para saber seu peso real. Esse peso deve ser incluído no cálculo da carga total na plataforma. Pessoal e outros materiais devem ser incluídos na carga total.

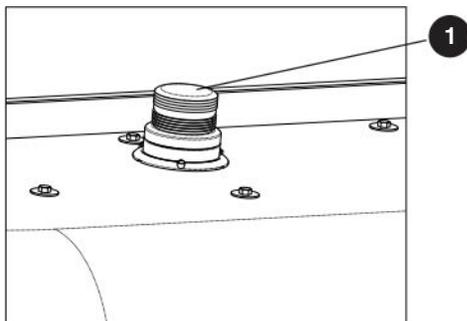
O peso combinado dos acessórios instalados, painéis, ocupantes e ferramentas não deve exceder a capacidade nominal da plataforma.

OBSERVAÇÃO

Consulte o site (www.skyjack.com) para conhecer outros equipamentos opcionais.

3.5-1 Luz âmbar intermitente

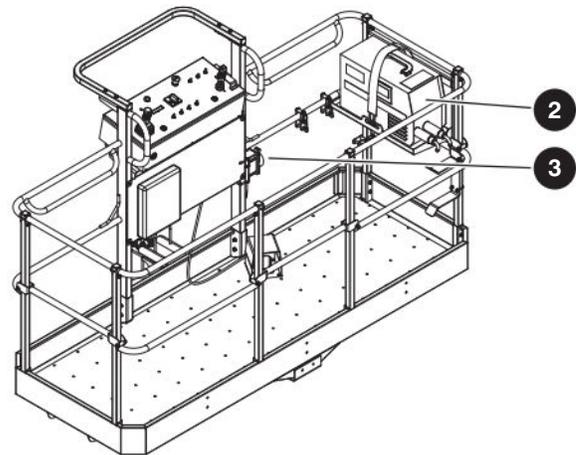
A luz âmbar intermitente está no topo da torre da MEWP.



- 1 Luz âmbar intermitente:** essa luz pisca quando você opera uma função da lança. Ela funciona juntamente com o alarme de movimento.

3.5-2 Máquina de soldar

A máquina de soldar é instalada na plataforma. Consulte o manual de operação da máquina de soldar para a operação e manutenção corretas.



- 1 Máquina de soldar:** este equipamento está conectado à tomada de CA da máquina de soldar na plataforma.
- 2 Tomada de CA da máquina de soldar:** esta tomada de CA serve para a máquina de soldar.

OBSERVAÇÃO

Em temperaturas abaixo de 32 °F (0 °C), aqueça o óleo hidráulico antes de operar a máquina de soldar.

⚠ AVISO

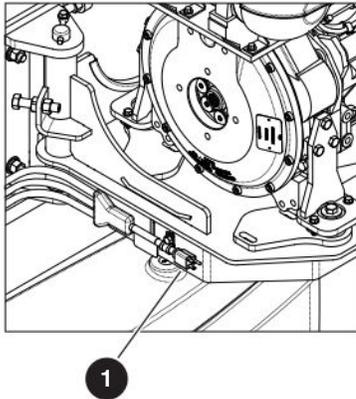
Somente um técnico de manutenção qualificado deve instalar, operar, fazer manutenção e realizar reparos na máquina de soldar.

⚠ CUIDADO

Respirar fumaça e gases de solda pode ser perigoso para a saúde.

3.5-3 Kit para clima frio ou muito frio

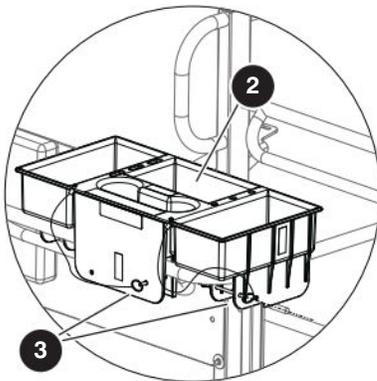
Os cabos do aquecedor de bateria (frio e muito frio), aquecedor do óleo hidráulico (muito frio) e aquecedor do óleo do motor (muito frio) estão no compartimento do motor, próximos ao motor.



- 1 **Cabo do aquecedor de bateria do kit para frio:** conecte este cabo em uma tomada de CA por, pelo menos, 4 horas antes de iniciar o motor quando a temperatura estiver abaixo de +14 °F (-10 °C).
- 1 **Cabo do aquecedor de bateria/óleo hidráulico/óleo do motor do kit para muito frio:** conecte este cabo em uma tomada de CA por, pelo menos, 4 horas antes de iniciar o motor quando a temperatura estiver abaixo de 0 °F (-18 °C).

3.5-4 Bandeja de ferramentas

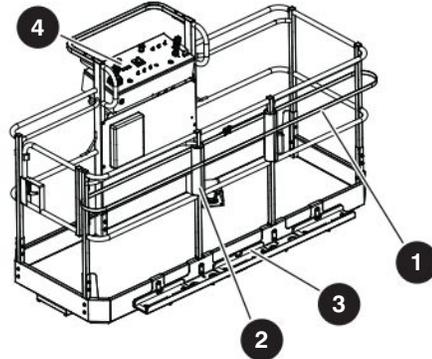
A bandeja de ferramentas se encontra em um canto da proteção superior da plataforma com pinos de travamento.



- 2 **Bandeja:** a bandeja segura ferramentas.
- 3 **Pinos de travamento:** os pinos de travamento prendem a bandeja às proteções.

3.5-5 Vidraceiro

A bandeja de vidraceiro se encontra na soleira da plataforma. Consulte o manual de operação do vidraceiro para a operação e manutenção corretas.



- 1 **Correia:** a correia mantém o painel em sua posição.
- 2 **Suporte de espuma:** o suporte de espuma dá proteção ao painel.
- 3 **Bandeja de vidraceiro:** a bandeja segura o painel.
- 4 **Chave de redução:** esta chave controla a capacidade da plataforma.

AVISO

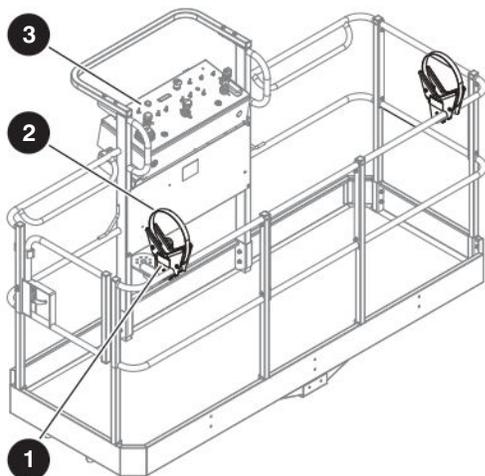
Risco de capotamento. Quando solicitado pelos implementos ou modificações aprovados pela Skyjack, use a chave de redução de capacidade. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

IMPORTANTE

A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança ou posição da chave de redução de capacidade. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa

3.5-6 Suporte de tubos

O suporte de tubos se encontra nas proteções superiores da plataforma. Consulte o manual de operação do suporte de tubos para a operação e manutenção corretas.



- 1 **Gaiola:** a gaiola prende os tubos.
- 2 **Correia:** a correia prende os tubos à gaiola.
- 3 **Chave de redução:** esta chave controla a capacidade da plataforma.

AVISO

Risco de capotamento. Quando solicitado pelos implementos ou modificações aprovados pela Skyjack, use a chave de redução de capacidade. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

IMPORTANTE

A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança ou posição da chave de redução de capacidade. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa.

3.5-7 Telemática Elevate™ - unidade de controle de acesso

O controle de acesso é uma função complementar da Elevate™ Trackunit. A função de controle de acesso não tem efeito sobre: descida de emergência, proteção elétrica secundária, sensor de carga, buzina e descida da plataforma. Estas funções estão sempre disponíveis. A unidade de controle de acesso impede que o motor funcione sem um código ou cartão autorizado.

IMPORTANTE

O proprietário é responsável pelo fornecimento de códigos PIN exclusivos ou cartões Smart ID para MEWPs equipadas com a funcionalidade de controle de acesso. A Skyjack NÃO fornece ou redefine códigos PIN ou cartões Smart ID. Entre em contato com o proprietário da MEWP para obter ajuda com códigos PIN ou cartões Smart ID que apresentem problemas de funcionamento, ou não possam ser encontrados.

Com a função de controle de acesso, o usuário pode controlar o acesso à operação da MEWP. Você pode obter códigos PIN exclusivos ou cartões Smart ID para desbloquear e ligar a MEWP. Para esta função, são necessários um dispositivo de telemática Elevate™ e um teclado de controle de acesso. Com o Trackunit Manager, o proprietário da MEWP pode personalizar o controle de acesso para a MEWP (<https://www.trackunit.com/services/manager/>). Entre em contato com o proprietário da MEWP para obter ajuda com códigos PIN ou cartões Smart ID que apresentem problemas de funcionamento, ou não possam ser encontrados.



- 1 **Luz indicadora laranja:** esta luz indica que a unidade de controle de acesso está LIGADA. O teclado sempre tem energia, independentemente da chave principal de parada de emergência/bloqueio/base/plataforma ou da posição de desconexão da alimentação principal.
- 2 **Luz indicadora verde/vermelha:** a luz verde indica que a unidade de controle de acesso está em operação. A luz vermelha intermitente indica que o teclado recebeu um comando de cancelamento.

Operação

Para que a MEWP seja operada, a luz e todas estas conexões de energia devem estar LIGADAS antes que o tempo limite expire. Esse limite é o tempo definido pelo proprietário da MEWP para a operação de controle de acesso.

- A luz verde no teclado da unidade de controle de acesso.
- A chave de desconexão da alimentação principal.
- O botão de parada de emergência no console de controle da base.
- A chave principal de desligamento/base/plataforma.

Você também pode definir essas conexões de energia para LIGADAS antes de ativar a unidade de controle de acesso.

Use o código PIN ou o cartão Smart ID. para operar a unidade de controle de acesso.

Com o teclado:

OBSERVAÇÃO

Este teclado sensível ao toque emite um bipe para identificar uma entrada correta.

1. Insira o código PIN.
2. Pressione o **sinal de confirmação verde** para confirmar.
 - **Resultado:** a luz verde identifica um ID aprovado. Inicie a operação.

OBSERVAÇÃO

Se um botão incorreto for pressionado ao inserir o código PIN, pressione o botão "Cancelar" para recomeçar.

Com o cartão Smart ID:

1. Posicione o cartão na frente do leitor.
2. Um bipe identifica que o leitor leu o cartão.
 - **Resultado:** a luz verde identifica um ID aprovado. Inicie a operação.

IMPORTANTE

Se o tempo limite da unidade de controle de acesso chegar ao fim, insira o código PIN ou aproxime o cartão Smart ID novamente. Se houver uma falha na ativação do controle de acesso, entre em contato com o proprietário da MEWP.

IMPORTANTE

A unidade de controle de acesso não funcionará se as seguintes conexões de energia não estiverem LIGADAS dentro do tempo limite ou se o operador desconectá-las:

- A chave de desconexão da alimentação principal
- O botão de parada de emergência no console de controle da base
- A chave principal de desligamento/base/plataforma

IMPORTANTE

Para ativar a unidade de controle de acesso, insira o código PIN ou aproxime o cartão Smart ID. As seguintes conexões de energia devem estar na posição LIGADA dentro do tempo limite:

- A chave de desconexão da alimentação principal
- O botão de parada de emergência no console de controle da base
- A chave principal de desligamento/base/plataforma

Testes de função

Faça os testes de função conforme especificado na [Seção 4.3](#).

Para realizar os testes de função, certifique-se de que a luz verde no teclado esteja LIGADA. Esta luz confirma que a unidade de controle de acesso está em operação. Realize os testes de função para estas conexões de energia durante o tempo limite:

- A chave de desconexão da alimentação principal
- O botão de parada de emergência no console de controle da base
- A chave principal de desligamento/base/plataforma

Seção 4 – Inspeções antes da operação

4.1 Responsabilidade do operador

Realize estas tarefas antes de cada turno de trabalho e nesta sequência:

1. **Inspeções de manutenção visuais e diárias** (consulte a [Seção 4.2](#)).

AVISO

Inspeccione a MEWP em busca de danos ou peças soltas ou faltando. Se algum dano for encontrado, trave e marque a MEWP e retire-a de serviço. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

2. **Testes de função** (consulte a [Seção 4.3](#)).

Consulte a [Seção 4.4](#) para ver uma lista de verificação dos itens de inspeção.

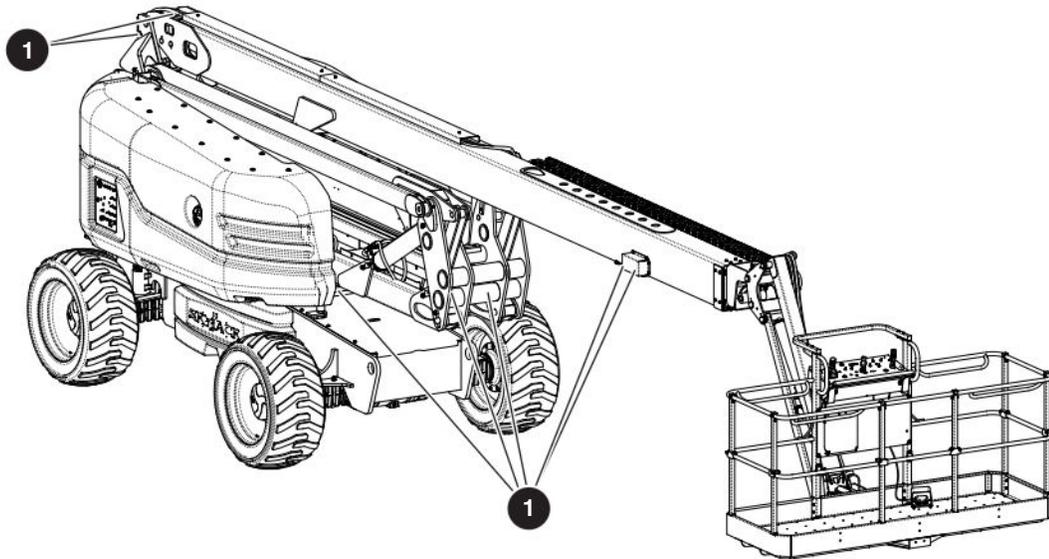
AVISO

Se a MEWP for danificada, ou tiver sido modificada da condição original de fábrica sem permissão da Skyjack, trave e marque a MEWP. Retire a MEWP de serviço. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

Reparos na MEWP são tarefas que devem ser realizadas somente por um técnico de manutenção qualificado. Repita as inspeções de manutenção visuais e diárias e os testes de função depois dos reparos.

Inspeções de manutenção programada são tarefas que devem ser realizadas somente por um técnico de manutenção qualificado.

Locais da chave limitadora



4.2 Inspeções de manutenção visuais e diárias

Inspeccione a MEWP nesta sequência.

AVISO

Não opere uma MEWP que não estiver funcionando corretamente. Trave e marque a MEWP e retire-a de serviço. Somente um técnico de manutenção qualificado deve realizar reparos na MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada antes de fazer as inspeções visuais e diárias de manutenção. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

CUIDADO

Certifique-se de que a MEWP está em uma superfície firme, nivelada, antes de realizar as inspeções de manutenção visuais e diárias. O descumprimento pode resultar em dano ao equipamento.

OBSERVAÇÃO

Quando você realiza as inspeções de manutenção diária e visual, certifique-se de fazer uma inspeção às chaves limitadoras, componentes elétricos e componentes hidráulicos.

4.2-1 Etiquetas

Consulte a [Seção 8](#) sobre etiquetas neste manual. Certifique-se de que todas as etiquetas estão no local correto, em boas condições e legíveis.

4.2-2 Sistema elétrico

Inspeccione estes locais em busca de fios chamuscados, corroídos ou soltos:

- Chicote elétrico da lança para a plataforma
- Pannel elétrico do compartimento do motor
- Chicote da fiação do motor
- Fiação do distribuidor giratório

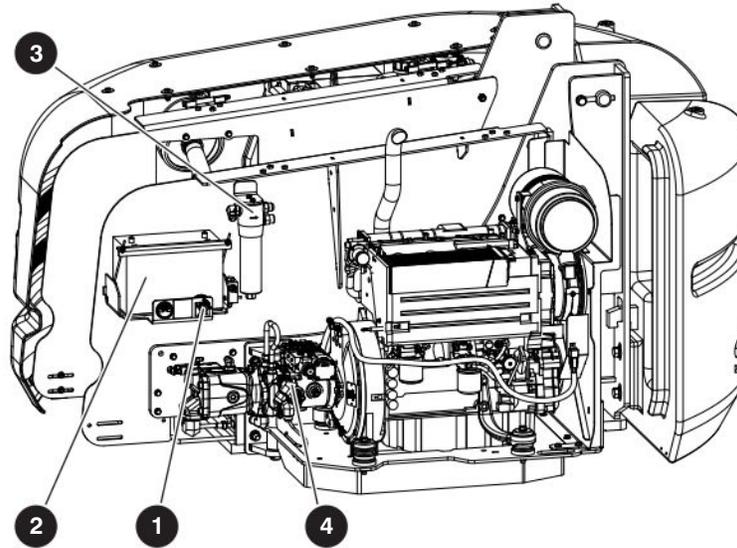
4.2-3 Chaves limitadoras

Certifique-se de que as chaves limitadoras **1** estejam instaladas corretamente, de que não haja danos visíveis e de que o movimento não esteja obstruído.

4.2-4 Sistema hidráulico

Inspeccione estes locais e certifique-se de que não há sinais de vazamento:

- Filtro do tanque hidráulico, conexões, mangueiras, unidade de alimentação de emergência, superfícies da torre e da base
- Conexões do compartimento do motor, mangueiras, bomba primária, filtro e superfícies da torre e da base
- Todos os cilindros hidráulicos
- Todos os distribuidores hidráulicos
- A área do piso sob a MEWP



4.2-5 Compartimento do motor

Realize a inspeção a seguir:

Certifique-se de que todas as travas do compartimento estejam travadas firmemente e em boas condições.

- 1 **Chave de desconexão da alimentação principal**
 - Coloque a **chave de desconexão da alimentação principal** na posição desligada.
 - Certifique-se de que a chave gire e permaneça na posição ligada e desligada.
 - Certifique-se de que os cabos não estejam soltos.

- 2 **Baterias**

AVISO

Perigo de explosão. Mantenha afastadas chamas e faíscas. Não fume próximo de baterias. Baterias liberam gases explosivos durante a recarga. Recarregue as baterias em uma área bem ventilada. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Risco de corrosão. Não toque o ácido da bateria. Use o EPI correto. Se entrar em contato com o ácido da bateria, lave imediatamente a área com água fria em abundância e procure ajuda médica.

1. Inspeccione a caixa da bateria em busca de danos.
2. Certifique-se de que todas as conexões da bateria estão apertadas.
3. Se aplicável, verifique o nível do fluido da bateria. Se as placas não estiverem cobertas por pelo menos 1/2 pol. (13 mm) de solução, adicione água desmineralizada ou destilada.

AVISO

Use apenas peças e componentes originais ou aprovadas pelo fabricante para a MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte, acidente grave ou dano ao equipamento.

- 3 **Filtro de alta pressão**

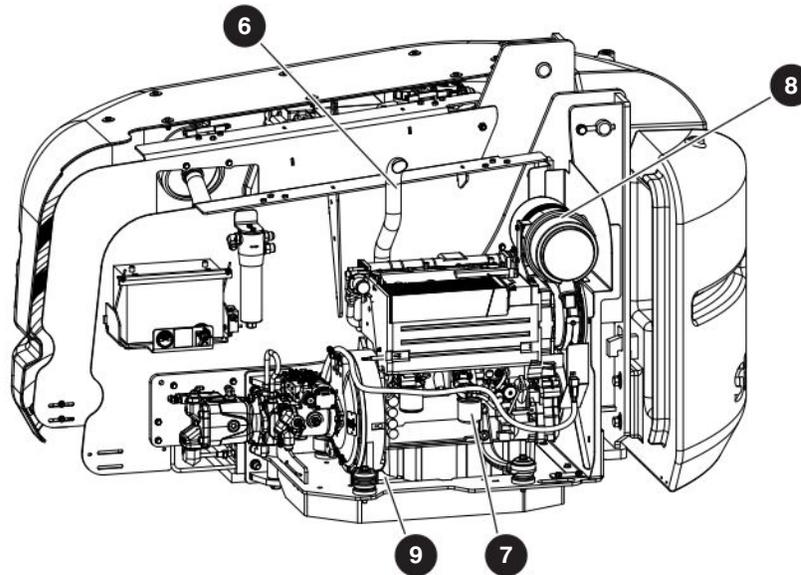
- Certifique-se de que o alojamento está instalado corretamente e de que não haja vazamentos hidráulicos.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.

- 4 **Bombas hidráulicas**

- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.
- Certifique-se de que todos os parafusos estão apertados corretamente.
- Certifique-se de que todas as conexões e mangueiras estão apertadas corretamente e de que não haja vazamentos hidráulicos.

- 5 **Movimentação giratória**

- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.
- Certifique-se de que todos os parafusos estão apertados corretamente.
- Certifique-se de que todas as conexões e mangueiras estão apertadas corretamente e de que não haja vazamentos hidráulicos.



6 Silenciador e escapamento

- Certifique-se de que os sistemas de silenciador e escapamento estão conectados corretamente e não apresentem dano visível.

7 Console de controle do motor

- Certifique-se de que o console de controle do motor está conectado corretamente e de que não há danos visíveis.

8 Filtro de admissão de ar do motor

- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.
- Pressione as bordas da válvula do evacuador para remover poeira e sujeira.
- Inspeccione o indicador de manutenção no filtro de ar. Substitua o elemento de filtragem, se necessário.

9 Motor e bandeja articulada do motor

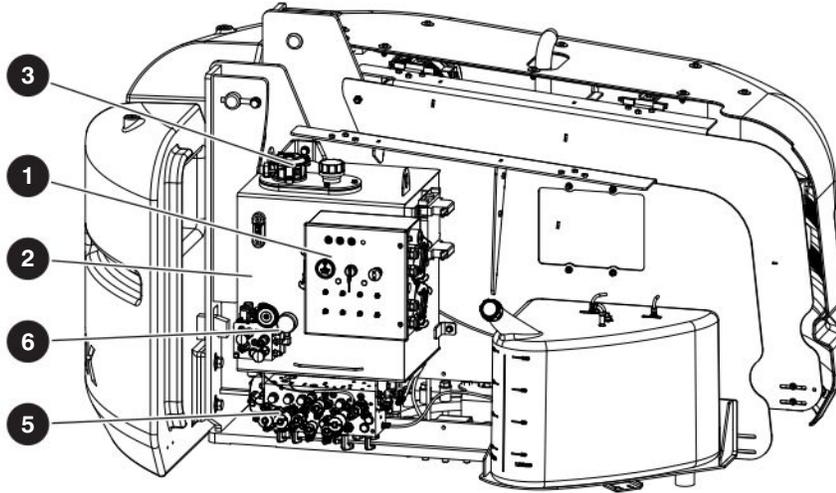
AVISO

Risco de queimaduras. Não toque no motor ou seus componentes sem o EPI adequado. Aguarde o resfriamento do motor antes de realizar uma inspeção ou manutenção. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que não há danos visíveis no motor e na bandeja articulada do motor.
- Certifique-se de que o motor esteja corretamente conectado à bandeja articulada.

Nível do óleo do motor

- Use a vareta para verificar o nível de óleo.
- O nível de óleo deve estar entre as marcas “L” (baixo) e “H” (alto). Adicione óleo, se necessário. Consulte o manual de manutenção para ver o tipo de óleo recomendado.



4.2-6 Compartimento de controle

Realize a inspeção a seguir:

Certifique-se de que todas as travas do compartimento estejam travadas firmemente e em boas condições.

1 Console de controle da base

- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Verifique se não há sinais de danos visíveis e se todas as chaves estão na posição desligada/neutra.

2 Tanque hidráulico

- Certifique-se de que a tampa de abastecimento hidráulica esteja bem fechada.
- Certifique-se de que não há danos visíveis ou vazamentos hidráulicos.

Nível do óleo hidráulico:

- Certifique-se de que a lança está na posição retraída.
- Faça uma verificação do **indicador** no tanque de óleo hidráulico. O nível do óleo hidráulico deve estar sobre, ou ligeiramente acima, da marca superior do indicador. Adicione óleo, se necessário. Consulte o manual de manutenção para ver o tipo de óleo recomendado.

3 Filtro de retorno hidráulico

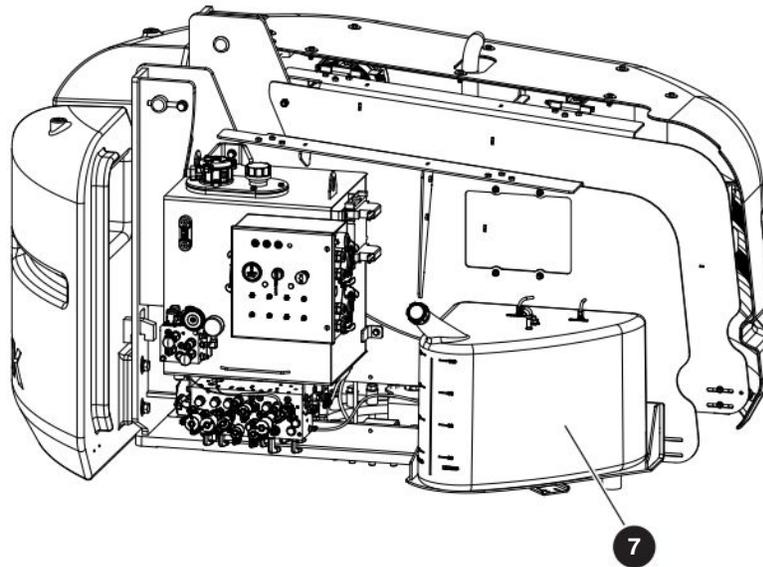
- Certifique-se de que o elemento do filtro está instalado e firme.
- Certifique-se de que não há danos visíveis ou vazamentos hidráulicos.

5 Distribuidores

- Certifique-se de que todas as conexões e mangueiras estão apertadas corretamente.
- Certifique-se de que não há indicação de vazamento hidráulico.
- Certifique-se de que não há fios soltos ou elementos de fixação ausentes.

6 Unidade de alimentação de emergência

- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que não há fios soltos ou elementos de fixação ausentes.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.
- Certifique-se de que todas as conexões e mangueiras estão apertadas corretamente e de que não haja vazamentos hidráulicos.



7 Tanque de combustível

AVISO

Risco de explosão ou incêndio. Não fume próximo do sistema de combustível. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

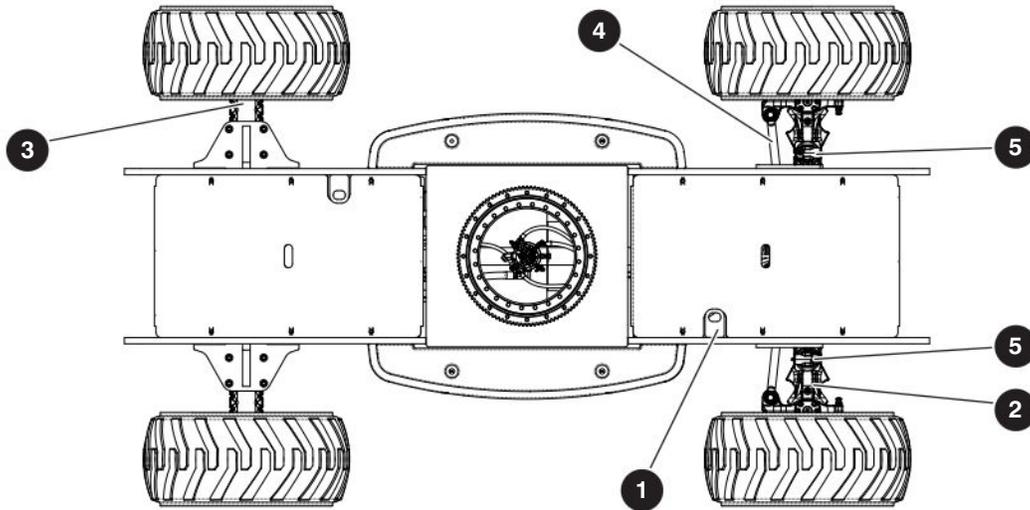
IMPORTANTE

Antes de usar a MEWP, certifique-se de que ela está abastecida com combustível suficiente para a tarefa.

- Certifique-se de que a tampa de abastecimento do combustível esteja bem fechada.
- Certifique-se de que não há danos visíveis no tanque, indicador, mangueiras ou conexões.
- Certifique-se de que não há indicação de vazamentos de combustível do tanque, indicador, mangueiras, conexões, bomba e filtro.

AVISO

Risco ambiental. Remova imediatamente gasolina, óleo diesel, óleo de motor e derramamentos e vazamentos de fluido hidráulico com um pano. Descarte esses panos de acordo com as regulamentações nacionais, estaduais/provinciais/territoriais e locais. Fluidos derramados podem prejudicar o meio ambiente. Quando fluidos derramados chegam até a água (por exemplo, sistemas de esgoto, córregos, rios ou outras águas superficiais), eles podem matar a vida aquática.



4.2-7 Base

Realize a inspeção a seguir:

1 Trava de transporte da torre

- Certifique-se de que a trava de transporte da torre está destravada.
- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.

Eixos

- Certifique-se de que os eixos 2 dianteiro e 3 traseiro estão instalados corretamente.
- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que todas as conexões e conexões de mangueiras estão apertadas.
- Certifique-se de que não há sinal de vazamento hidráulico.

4 Tirante

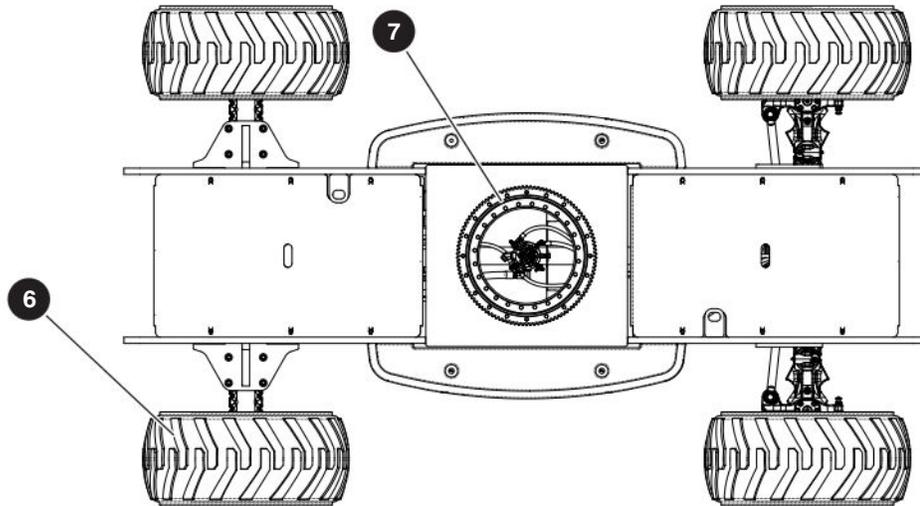
- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que as extremidades dos parafusos do tirante estão presas e apertadas.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.

5 Cilindros oscilantes

- Certifique-se de que o conjunto do cilindro que oscila esteja conectado corretamente e que não há dano visível.
- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que todas as conexões e conexões de mangueiras estão apertadas.
- Certifique-se de que não há sinal de vazamento hidráulico.

OBSERVAÇÃO

O eixo oscilante está travado quando a MEWP está na posição de deslocamento elevada ou na velocidade de deslocamento elevada.



6 Conjunto das rodas/pneus

- Inspeccione a banda de rodagem e as laterais dos pneus em busca de cortes, rachaduras, orifícios e desgastes incomuns.
- Inspeccione cada roda em busca de danos e soldas rachadas.
- Inspeccione cada porca para ver se têm o torque correto, garantindo que nenhuma está solta.
- Certifique-se de que as rodas estejam alinhadas de forma correta vertical e horizontalmente.
- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.

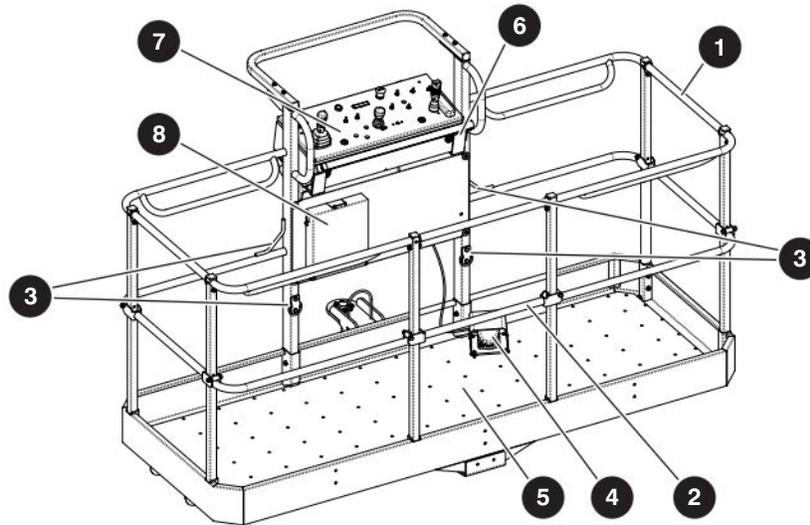
Consulte a [Seção 7.6](#) para as especificações de rodas/pneus.

AVISO

Não use pneus diferentes dos especificados pela Skyjack para esta MEWP. Não misture diferentes tipos de pneus ou use pneus que não estão em condições ideais. Somente substitua os pneus pelos mesmos tipos aprovados pela Skyjack. O uso de outros pneus pode afetar a estabilidade da MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

7 Engrenagem e motor de rotação da torre

- Certifique-se de que não há peças soltas ou faltando.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.
- Certifique-se de que todos os parafusos estão apertados corretamente.
- Certifique-se de que todas as conexões e mangueiras estão apertadas corretamente e de que não haja vazamentos hidráulicos.



4.2-8 Conjunto da plataforma

Realize a inspeção a seguir, em sequência:

AVISO

Risco de queda. Use o princípio dos três pontos de contato quando entrar ou sair da plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Entre na plataforma.
2. Feche a porta ou a barra suspensa.

1 Proteções da plataforma

- Verifique se não há peças soltas ou faltando e se não há danos visíveis.
- Certifique-se de que todos os parafusos estejam instalados corretamente.
- Certifique-se de que as proteções da plataforma 1 estão na posição correta.
- Certifique-se de que o portão e as barras suspensas 2 estejam em boas condições e operando corretamente.

3 Amarrações de proteção contra quedas

- Certifique-se de que as amarrações de proteção contra quedas estão instaladas corretamente.
- Certifique-se de que não há danos visíveis.

4 Chave de pé

- Certifique-se de que a chave de pé está funcionando corretamente e se não foi adulterada, desativada ou bloqueada.

5 Assoalho da MEWP

- Certifique-se de que o piso da MEWP está firme e de que não haja danos visíveis.

6 Soquete de energia CA

- Certifique-se de que o soquete esteja livre de sujeira ou obstruções.

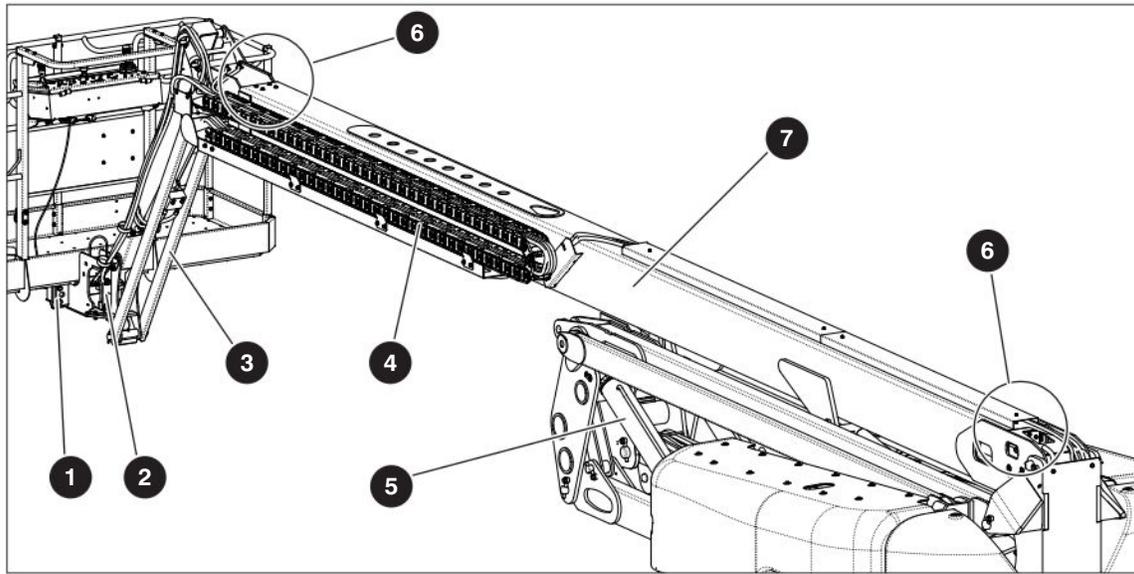
7 Console de controle da plataforma

- Certifique-se de que todas as chaves e controladores estejam na posição neutra.
- Verifique se não há peças soltas ou faltando e se não há danos visíveis.

8 Caixa para armazenar o manual

- Certifique-se de que o manual de operação e outros documentos importantes estão na caixa para armazenar o manual.
- Certifique-se de que os documentos estão em boas condições e legíveis.
- Sempre recoloca os manuais e outros documentos na caixa para armazenar o manual depois de utilizá-los.

3. Saia da plataforma.



4.2-9 Conjunto da lança

Realize a inspeção a seguir e certifique-se que:

1 Célula de carga

- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.
- Todos os parafusos estão apertados corretamente.
- Todos os cabos estão em boas condições e não estão soltos.
- Não há detritos entre a plataforma e o adaptador da lança.

2 Atuador giratório

- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.
- Todos os parafusos estão apertados corretamente.
- Todas as mangueiras estão apertadas corretamente e não há sinal de vazamento hidráulico.

3 Jib

- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.
- Todos os parafusos estão apertados corretamente.
- Todas as mangueiras estão apertadas corretamente e não há sinal de vazamento hidráulico.

4 Passa-cabo

- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.

5 Cilindros

- Certifique-se de que todos os cilindros estão instalados corretamente.
- Certifique-se de que não há indicação de vazamento ou danos.

6 Coxins

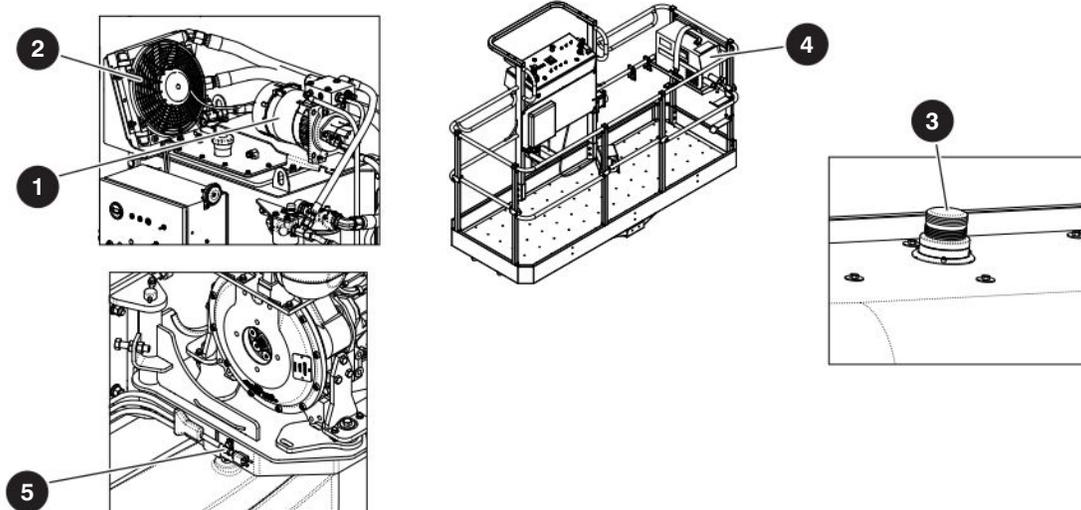
- Todos os parafusos estão apertados corretamente.
- Não há peças soltas ou ausentes e não há danos visíveis nos coxins.

7 Lança

- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.
- Todos os parafusos estão apertados corretamente.
- Todas as mangueiras estão apertadas corretamente e não há sinal de vazamento hidráulico.

Mangueiras

- Todas as mangueiras estão apertadas corretamente e não há sinal de vazamento hidráulico.



4.2-10 Equipamentos opcionais

Realize a inspeção a seguir e certifique-se que:

1 Gerador e 2 resfriador de óleo

- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.
- Todas as mangueiras estão apertadas corretamente e não há sinal de vazamento hidráulico.

3 Luz âmbar intermitente

- A lâmpada está instalada corretamente e de que não há danos visíveis.

4 Máquina de soldar

- A máquina de soldar e a bandeja da máquina de soldar estão instaladas corretamente.
- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.
- Não há fios soltos ou parafusos faltando.

5 Kit para clima frio ou muito frio

- Os plugues do aquecedor estão conectados corretamente e não apresentam dano visível.
- Não há sinal de vazamento de óleo do motor.

6 Bandeja de ferramentas

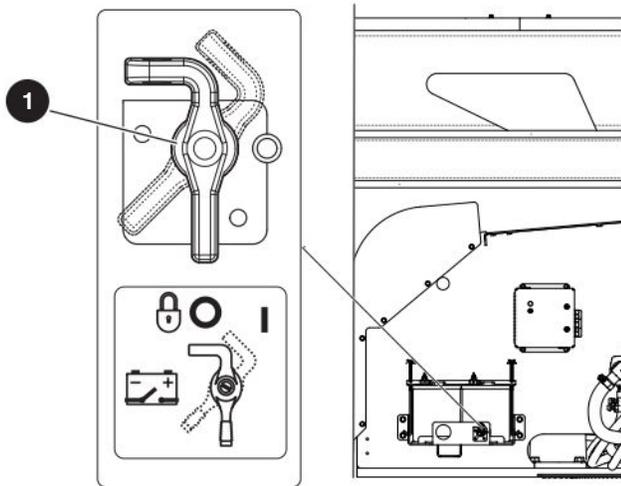
- A bandeja está instalada corretamente com os pinos de travamento e não há danos visíveis.

7 Vidraceiro

- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.
- Selecione a chave de redução de capacidade no modo de redução e verifique se a luz de redução de capacidade está ligada.

8 Suporte de tubos

- Não há peças soltas ou ausentes e se não há danos visíveis.
- Selecione a chave de redução de capacidade no modo de redução e verifique se a luz de redução de capacidade está ligada.



4.3 Testes de função

Realize os testes de função em sequência.

AVISO

Não opere uma MEWP que não estiver funcionando corretamente. Trave e marque a MEWP e retire-a de serviço. Somente um técnico de manutenção qualificado deve realizar reparos na MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

OBSERVAÇÃO

Para realizar esses testes de função, certifique-se de que haja espaço suficiente para a completa subida e extensão da lança.

OBSERVAÇÃO

Este alarme de movimento produz um som quando qualquer função da lança ou de deslocamento é operada.

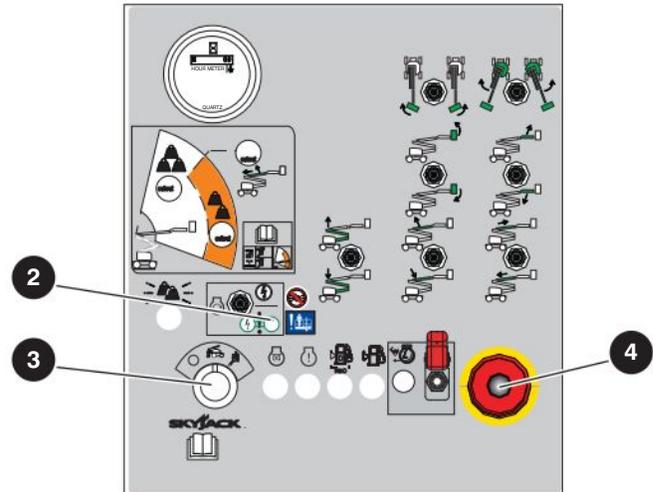
Certifique-se de ler a [Seção 5](#) antes de realizar os testes de função.

4.3-1 Faça um teste da chave de desconexão da alimentação principal

1. Coloque a chave de **desconexão da alimentação principal** **1** na posição desligada.
 - **Resultado:** as funções da MEWP não estão em operação.
2. Coloque a chave de **desconexão da alimentação principal** na posição ligada.

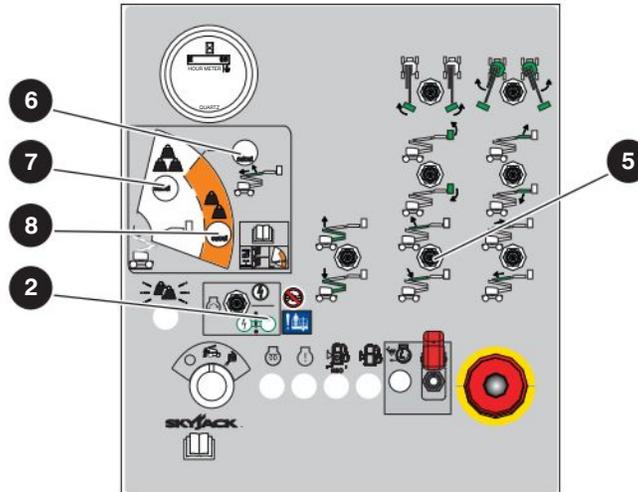
OBSERVAÇÃO

Feche todos os capôs antes de passar para o próximo teste.



4.3-2 Faça um teste da chave principal da base e do botão e luz de parada de emergência

1. Puxe o botão de **parada de emergência** no console de controle da plataforma.
2. Com motores bicombustíveis, mova a **chave de combustível** para a posição de gasolina ou gás propano líquido para selecionar o tipo de combustível.
3. Puxe o botão de **parada de emergência** no console de controle da base **4**.
4. Gire a chave principal de **desligamento/base/plataforma** **3** para a posição base.
5. Selecione a **posição de partida** na chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** **2** para dar partida no motor.
6. Pressione o botão de **parada de emergência** **4** e tente operar uma função da MEWP.
 - **Resultado:** o motor para e as funções da MEWP não estão em operação.
7. Puxe o botão de **parada de emergência** e de partida no motor novamente.
 - **Resultado:** a luz de parada de emergência se ilumina continuamente.



4.3-3 Faça um teste da chave de partida/ativação de função/alimentação de emergência e de todas as funções da lança e da plataforma

AVISO

Esteja atento a obstruções aéreas ou outros possíveis riscos em volta da MEWP ao elevar a plataforma. Não desça a plataforma se a área abaixo dela não estiver livre de pessoal e obstruções. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

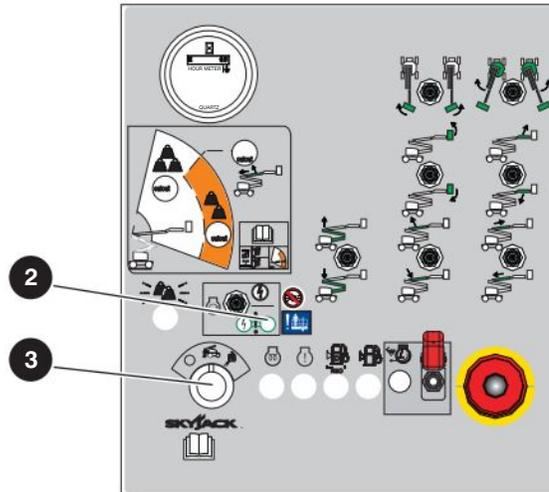
1. Não mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** 2 na posição de ativação de função. Tente operar cada chave da lança e da plataforma.
 - **Resultado:** nenhuma das funções da lança e da plataforma funciona.
2. Mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função e opere cada função da lança e da plataforma.
 - **Resultado:** a velocidade do motor aumenta da marcha lenta para intermediária. Todas as funções da lança e da plataforma funcionam conforme selecionadas.

4.3-4 Faça um teste do autonivelamento da plataforma

1. Abaixar a lança para a posição retraída.
2. Ajuste a plataforma para uma posição nivelada com a chave de **nivelamento de plataforma** 5, que controla a função de inclinação para cima ou para baixo da plataforma.
3. Eleve totalmente a lança principal.
 - **Resultado:** a plataforma sempre se mantém nivelada e a velocidade de elevação diminui antes de a lança atingir sua altura máxima.
4. Abaixar completamente a lança principal.
 - **Resultado:** a plataforma sempre se mantém nivelada.

4.3-5 Faça um teste das luzes indicadoras da zona de capacidade da plataforma

1. Pressione o botão de **parada de emergência**.
2. Puxe o botão de **parada de emergência**.
 - **Resultado:** a **luz do limite da zona de capacidade** 6 se ilumina por 1 segundo e, então, se apaga. A **luz indicadora da zona de capacidade alta** 7 se ilumina.
3. Estenda a lança até que a luz indicadora da zona de capacidade alta se apague.
 - **Resultado:** a **luz indicadora da zona de capacidade baixa** 8 se ilumina.
4. Enquanto a lança está estendida, certifique-se de que não há rachaduras visíveis nas soldas ou na estrutura e de que não há sinais de deformação.
5. Retraia totalmente a lança e abaixe-a.



4.3-6 Faça um teste da unidade de alimentação de emergência

1. Pressione o botão de **parada de emergência** para desligar o motor no console de controle da base.
2. Pressione botão de **parada de emergência** no console de controle da plataforma.

! CUIDADO

Não operar mais do que uma função ao mesmo tempo quando usar a alimentação de emergência. Fazer isso pode sobrecarregar o motor de 12 volts da bomba de emergência.

OBSERVAÇÃO

Para conservar a energia da bateria, faça o teste de cada função como parte de um ciclo.

3. Puxe o botão de **parada de emergência** no console de controle da base.
4. Gire a chave principal de **desligamento/base/plataforma** para a posição base.
5. Selecione a posição de alimentação de emergência da chave de **partida/ativação de função/parada de emergência** e **2** ative cada função da lança.
 - **Resultado:** todas as funções selecionadas funcionam.

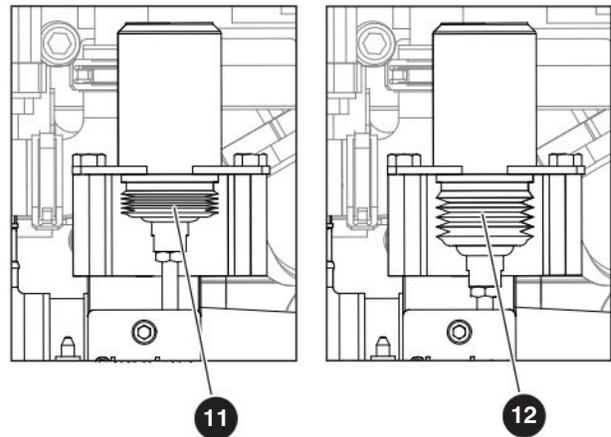
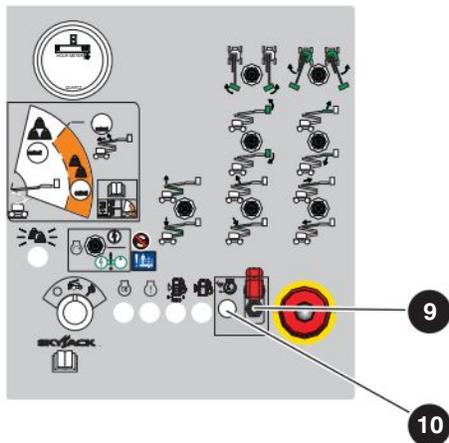
4.3-7 Faça um teste da chave de desligamento/base/plataforma

1. Certifique-se de que os botões de parada de emergência na base e na plataforma estejam puxados.
2. Ligue o motor.
3. Gire a chave de **desligamento/base/plataforma** **3** para a posição desligada no console de controle da base.
 - **Resultado:** o motor para e as funções da MEWP não estão em operação.
4. Gire a chave de **desligamento/base/plataforma** para a posição de plataforma no console de controle da base.

! AVISO

Risco de queda. Use o princípio dos três pontos de contato quando entrar ou sair da plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

5. Entre na plataforma e feche a porta ou a barra suspensa.
6. Selecione a posição de partida da chave de **partida/liga/desliga do motor** até que o motor ligue.
7. Saia da plataforma.
8. Mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função e opere cada chave da lança e da plataforma no console de controle da base.
 - **Resultado:** nenhuma das funções da lança e da plataforma funciona.
9. Pressione o botão de **parada de emergência** para desligar o motor.
10. Puxe o botão de **parada de emergência**.

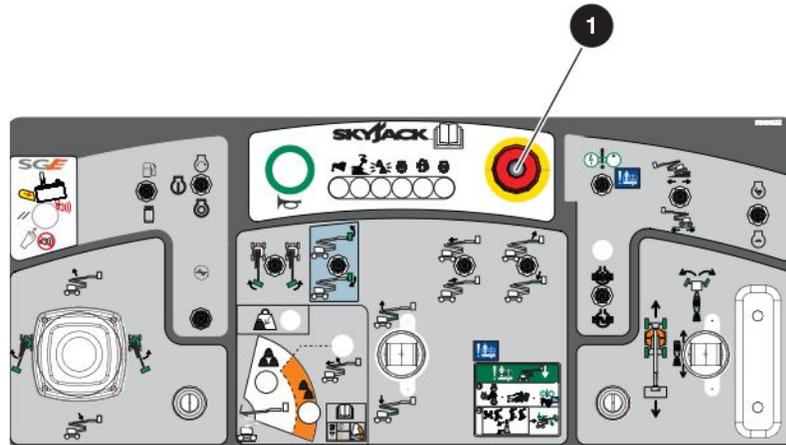


4.3-8 Faça um teste do corte de ar positivo (equipamento opcional)

⚠ CUIDADO

Não faça este teste de função se o motor estiver ligado.

1. Abra a tampa do compartimento do motor.
2. Levante a proteção da chave para o desligamento do ar positivo no console de controle do motor.
3. Mova a chave de **desligamento do ar positivo** 9 para a posição ligada para ativar a válvula de desligamento 11.
4. Mova a chave de **desligamento positivo de ar** para a posição desligada para desativar a válvula de desligamento 12. A luz 10 ilumina continuamente.
 - **Resultado:** a válvula de desligamento é desativada após 20 segundos.
5. Certifique-se de que a chave de **desligamento positivo de ar** seja colocada novamente na posição desligada e que a proteção da chave esteja para baixo. Feche o capô do compartimento do motor.



4.3-9 Faça um teste do botão de parada de emergência e da luz de parada de emergência na plataforma

AVISO

Risco de queda. Use o princípio dos três pontos de contato quando entrar ou sair da plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Certifique-se de que os botões de parada de emergência na base e na plataforma estejam puxados.
2. Gire a chave de **desligamento/base/plataforma** para a posição de plataforma no console de controle da base.
3. Entre na plataforma e feche a porta ou a barra suspensa.

AVISO

Risco de queda. Não opere os controles no console de controle da plataforma sem que haja uma proteção contra quedas apropriada instalada no local designado na plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

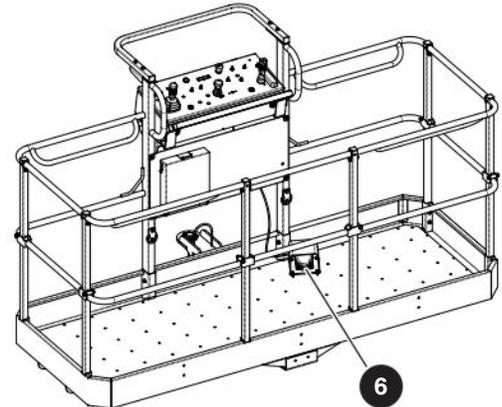
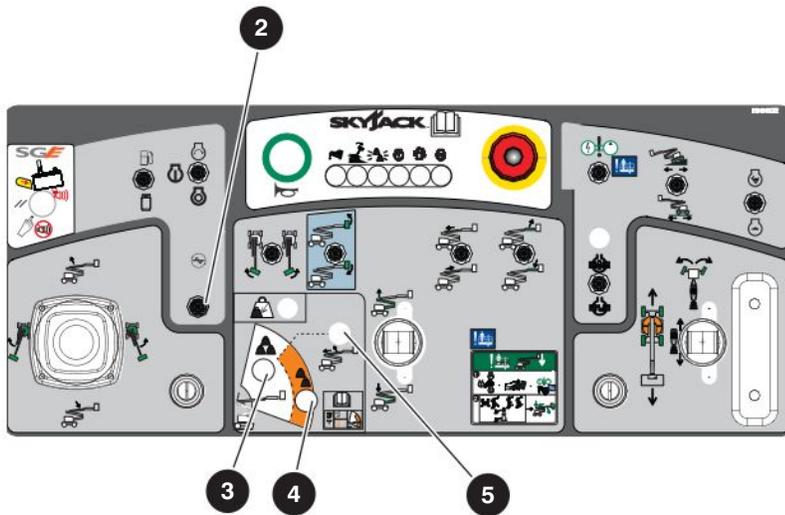
AVISO

Esteja atento a obstruções aéreas ou outros possíveis riscos em volta da MEWP ao elevar a plataforma. Não desça a plataforma se a área abaixo dela não estiver livre de pessoal e obstruções. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

4. Certifique-se de que o motor está ligado.
5. Pressione o botão de **parada de emergência** **1** e tente operar uma função da MEWP.
 - **Resultado:** o motor para e as funções da MEWP não estão em operação.
6. Puxe o botão de **parada de emergência** e de partida no motor novamente.
 - **Resultado:** a luz de parada de emergência se ilumina continuamente.

4.3-10 Faça um teste do autoteste do módulo do sensor de carga

1. Pressione o botão de **parada de emergência**.
2. Puxe o botão de **parada de emergência**.
 - **Resultado:** após quatro segundos, um alarme soar. Isso demonstra que o sistema está em operação e que não há falhas.



4.3-11 Faça um teste da chave de pé e de todas as funções da lança e da plataforma

1. Certifique-se de que o botão de **parada de emergência** esteja puxado.
2. Certifique-se de que a chave de **partida/liga/desliga do motor** está na posição ligada.
3. Não dê a partida no motor.
4. Mova a chave do **gerador** 2 (equipamento opcional) para a posição desligada.
5. Pressione e mantenha pressionada a **chave de pé** 6 e selecione a posição de partida da chave de **partida/liga/desliga do motor** para tentar dar partida no motor.
 - **Resultado:** o motor não dá partida.
6. Não pressione a **chave de pé**, e tente dar partida no motor.
 - **Resultado:** o motor dá partida.
7. Não pressione a **chave de pé**, e faça um teste de cada função da lança e da plataforma com o motor ligado.
 - **Resultado:** as funções da MEWP não estão em operação.

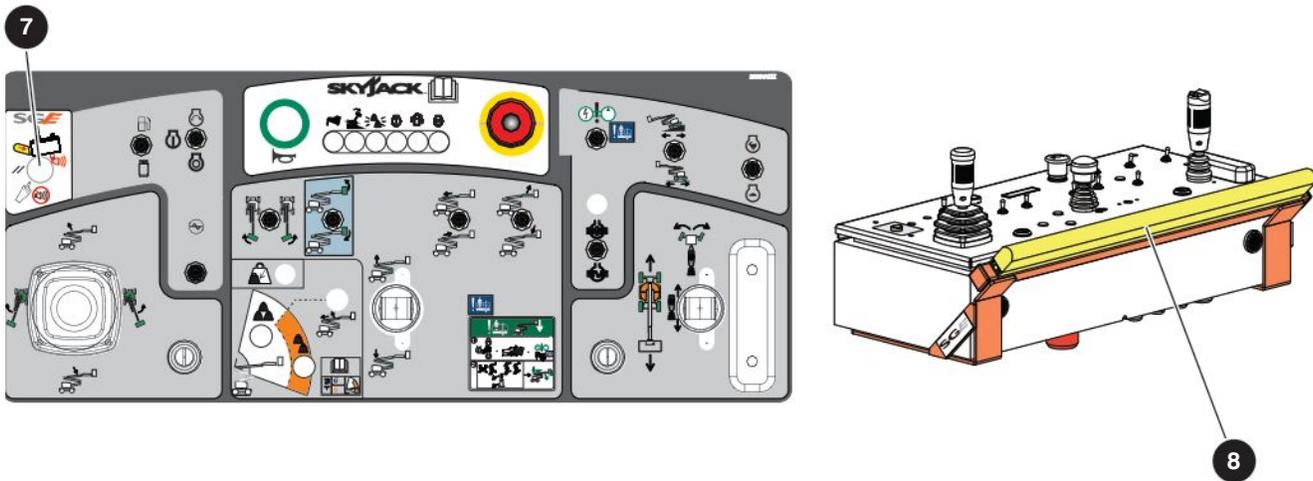
OBSERVAÇÃO

Um recurso antifixação de 7 segundos evita a operação da chave de pé quando o operador a pressiona por 7 segundos sem ativar nenhuma função.

8. Pressione e mantenha pressionada a **chave de pé**, e faça um teste de cada função da lança e da plataforma com o motor ligado.
 - **Resultado:** todas as funções da MEWP operam.

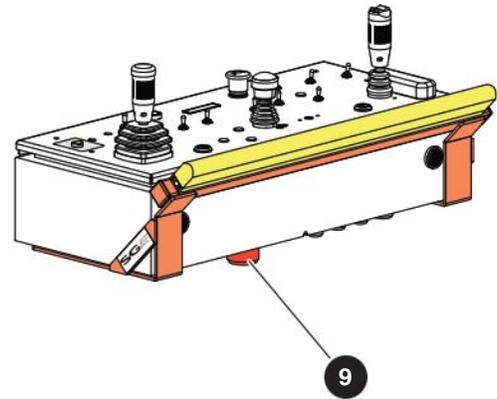
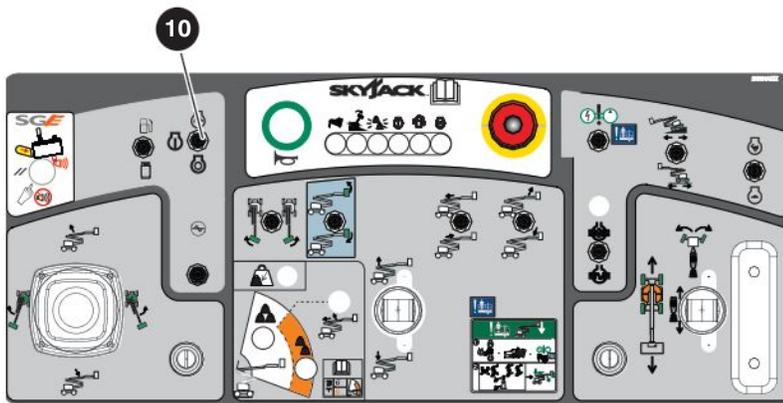
4.3-12 Faça um teste das luzes indicadoras da zona de capacidade da plataforma

1. Certifique-se de que a lança está na posição retraída.
2. Pressione o botão de **parada de emergência**.
3. Puxe o botão de **parada de emergência**.
 - **Resultado:** a **luz do limite da zona de capacidade** 5 se ilumina por 1 segundo e, então, se apaga. A **luz indicadora da zona de capacidade alta** 3 se ilumina.
4. Ligue o motor.
5. Pressione e mantenha pressionada a **chave de pé** e estenda a lança até que a luz indicadora da zona de capacidade desligue.
 - **Resultado:** a **luz indicadora da zona de capacidade baixa** 4 se ilumina.
6. Pressione e mantenha pressionada a **chave de pé** e retraia e abaixe totalmente a lança.



4.3-13 Faça um teste da proteção elétrica secundária (SGE)

1. Pressione a **barra de sensor** 8 por menos de 1 segundo e solte.
 - **Resultado:** o alarme audível/visual é acionado enquanto a barra é pressionada e desliga após ela ter sido liberada. O botão de rearme acende assim que a barra for pressionada e desliga quando a barra for liberada.
2. Pressione a **barra de sensor** por mais de 1 segundo e solte-a.
 - **Resultado:** o alarme audível/visual é ativado imediatamente e fica ativo até que a barra seja liberada. O botão de rearme acende.
3. Pressione o botão de **rearme** 7.
 - **Resultado:** o alarme audível/visual e a luz do botão de rearme desligam.
4. Ligue o motor.
5. Pressione a **barra de sensor** por menos de 1 segundo e, em seguida, solte-a.
 - **Resultado:** o alarme audível/visual é acionado enquanto a barra é pressionada e desliga após ela ter sido liberada. O botão de rearme acende assim que a barra for pressionada e desliga quando a barra for liberada.
6. Pressione a **barra de sensor** por mais de 1 segundo e solte-a.
 - **Resultado:** o alarme audível/visual é ativado imediatamente e fica ativo até que a barra seja liberada. O motor para após 1 segundo. O botão de rearme acende.
7. Pressione o botão de **rearme**.
 - **Resultado:** o alarme audível/visual e a luz do botão de rearme desligam.
8. Ligue o motor.
9. Opere uma função de deslocamento no modo de torque alto.
10. Pressione a **barra de sensor** por menos de 1 segundo e, em seguida, solte-a.
 - **Resultado:** a função parará enquanto a barra estiver sendo pressionada e retornará ao funcionamento quando a barra for liberada. O alarme audível/visual é acionado enquanto a barra é pressionada e desliga após ela ter sido liberada. O botão de rearme acende assim que a barra for pressionada e desliga quando a barra for liberada.
11. Pressione a **barra de sensor** por mais de 1 segundo e solte.
 - **Resultado:** a função para e o alarme audível/visual é ativado imediatamente e fica ativo até que a barra seja liberada. O motor para após 1 segundo. O botão de rearme acende.
12. Ligue o motor.
13. Opere uma função da plataforma (ou seja, eleve-a, estenda-a ou gire-a).



14. Pressione a **barra de sensor** por menos de 1 segundo e, em seguida, solte-a.

- **Resultado:** a função parará enquanto a barra estiver sendo pressionada e retornará ao funcionamento quando a barra for liberada. O alarme audível/visual é acionado enquanto a barra é pressionada e desliga após ela ter sido liberada. O botão de rearme acende assim que a barra for pressionada e desliga quando a barra for liberada.

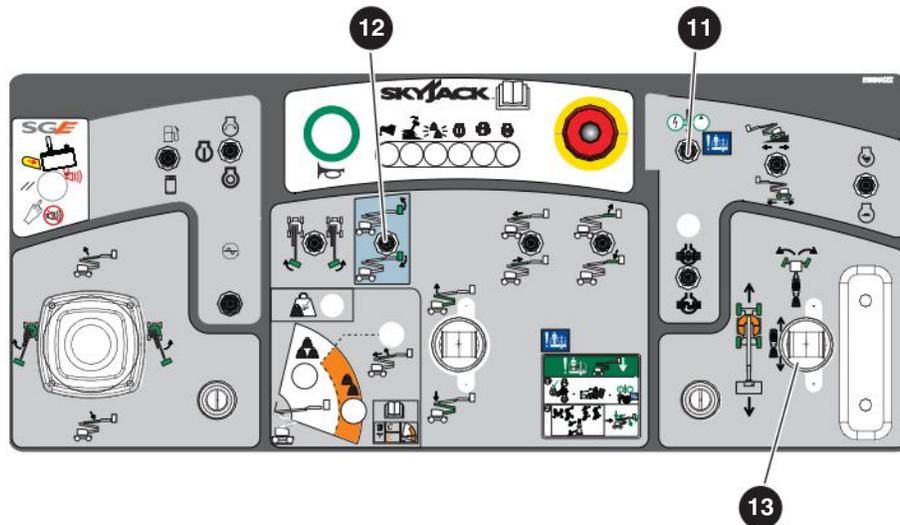
15. Pressione a **barra de sensor** por mais de 1 segundo e solte-a.

- **Resultado:** a função para e o alarme audível/visual é ativado imediatamente e fica ativo até que a barra seja liberada. O motor para após 1 segundo. O botão de rearme acende.

16. Quando o **alarme audível/visual** 9 está ligado, certifique-se de que a luz piscante de LED também está.

4.3-14 Faça um teste da chave de partida/liga/desliga do motor

1. Certifique-se de que o motor está ligado.
2. Selecione a posição desligada da chave de **partida/liga/desliga do motor** 10.
 - **Resultado:** o motor para e o console de controle da plataforma é desativado.
3. Selecione a posição ligada da chave de **partida/liga/desliga do motor**.
 - **Resultado:** o console de controle da plataforma é ativado.
4. Selecione a posição de partida da chave de **partida/liga/desliga do motor** para dar partida no motor.



4.3-15 Faça um teste da unidade de alimentação de emergência

⚠ CUIDADO

Não operar mais do que uma função ao mesmo tempo quando usar a alimentação de emergência. Fazer isso pode sobrecarregar o motor de 12 volts da bomba de emergência.

OBSERVAÇÃO

Para conservar a energia da bateria, faça o teste de cada função como parte de um ciclo.

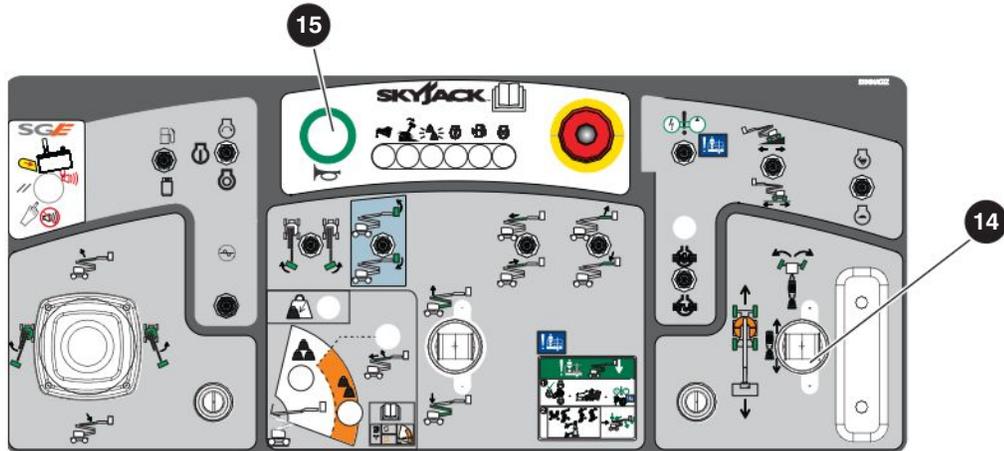
1. Pressione o botão de **parada de emergência** para desligar o motor no console de controle da plataforma.
2. Puxe o botão de **parada de emergência**.
3. Selecione a posição ligada da chave de **partida/liga/desliga do motor**.
4. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
5. Selecione a chave da **unidade da alimentação de emergência** **11** e opere cada alavanca ou chave de controle da função.
 - **Resultado:** todas as funções da lança operam. As funções de deslocamento e direção não operam.

4.3-16 Faça um teste do nivelamento manual da plataforma

1. Ligue o motor.
2. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
3. Na chave de **cancelamento de nivelamento da plataforma** **12**, selecione a posição para cima para inclinar a plataforma para cima ou a posição para baixo para inclinar a plataforma para baixo.
 - **Resultado:** a plataforma deve se inclinar para cima ou para baixo.

4.3-17 Faça um teste da função de direção

1. Puxe o botão de **parada de emergência**.
2. Selecione a posição de partida da chave de **partida/liga/desliga do motor** para dar partida no motor.
3. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
4. Pressione a chave **oscilante de direção** **13** na parte superior da alavanca do controlador de deslocamento/direção para alterar a direção para a esquerda e para a direita.
 - **Resultado:** as rodas de direção giram para a esquerda e para a direita.
5. Coloque as rodas na posição paralela antes de prosseguir para o próximo teste.



4.3-18 Faça um teste das funções de deslocamento

1. Certifique-se de que o caminho pelo qual pretende deslocar a MEWP esteja desimpedido.
2. Certifique-se de que a lança está na posição retraída e de que a ponta da lança está completamente retraída.
3. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
4. Empurre a **alavanca do controlador de deslocamento/direção** **14** suavemente até que a MEWP comece a se mover. Então, solte a alavanca, para que ela retorne à posição centralizada.
 - **Resultado:** a MEWP se desloca para a frente e depois para.
5. Puxe a **alavanca do controlador de deslocamento/direção** suavemente até que a MEWP comece a se mover. Então, solte a alavanca, para que ela retorne à posição centralizada.
 - **Resultado:** a MEWP se desloca na direção oposta e depois para.

4.3-19 Faça um teste dos freios

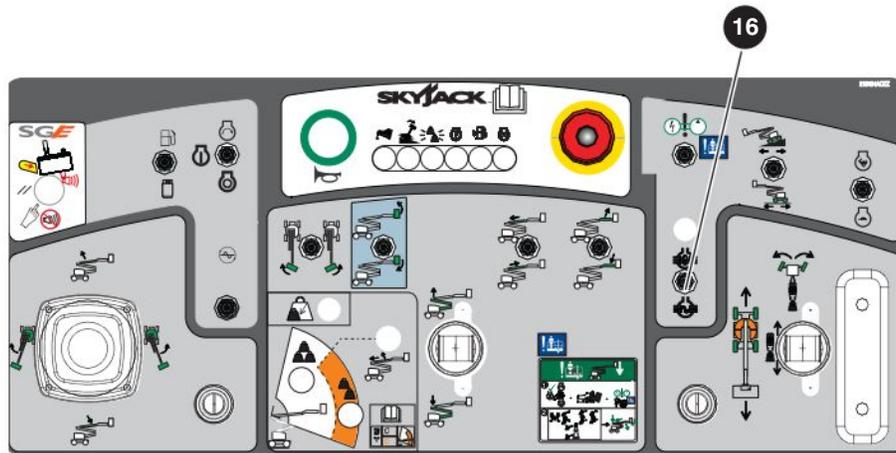
IMPORTANTE

Os freios acionam instantaneamente quando você libera a chave de pé. Isso faz com que a MEWP pare imediatamente.

1. Certifique-se de que o caminho pelo qual pretende deslocar a MEWP esteja desimpedido.
2. Certifique-se de que a lança está na posição retraída.
3. Ligue o motor.
4. Mova a MEWP para uma superfície firme e nivelada para assegurar-se de que há a mesma tração semelhante no lado direito e no lado esquerdo.
5. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada e desloque a MEWP para frente e, então, para trás a toda velocidade.
6. Remova seu pé da **chave de pé**.
 - **Resultado:** a MEWP para subitamente. Não opere a MEWP se ela não parar imediatamente, ou se ela puxar para um lado quando parar. Um técnico de manutenção deve realizar uma verificação nos ajustes de freio.

4.3-20 Faça um teste da buzina

1. Pressione o **botão de buzina** da plataforma **15**.
 - **Resultado:** a buzina soa.



4.3-21 Faça um teste da velocidade de deslocamento elevada

AVISO

Esteja atento a obstruções aéreas ou outros possíveis riscos em volta da MEWP ao elevar a plataforma. Não desça a plataforma se a área abaixo dela não estiver livre de pessoal e obstruções. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Certifique-se de que o caminho pelo qual pretende deslocar a MEWP esteja desimpedido.
2. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
3. Eleve a lança principal até que ela alcance uma altura de, aproximadamente, 14 pés (4 m).
4. Mova a **alavanca do controlador de deslocamento/direção** suavemente para deslocar-se para frente e, em seguida, para trás.
 - **Resultado:** a MEWP se deslocará mais lentamente do que quando estava na posição abaixada de deslocamento.
5. Abaixee a lança principal para a posição retraída.
6. Estenda a ponta da lança aproximadamente 12 pol. (30 cm).
7. Mova a **alavanca do controlador de deslocamento/direção** suavemente para deslocar-se para frente e, em seguida, para trás.
 - **Resultado:** a MEWP se deslocará mais lentamente do que quando estava na posição abaixada de deslocamento.
8. Retraia completamente a ponta da lança.

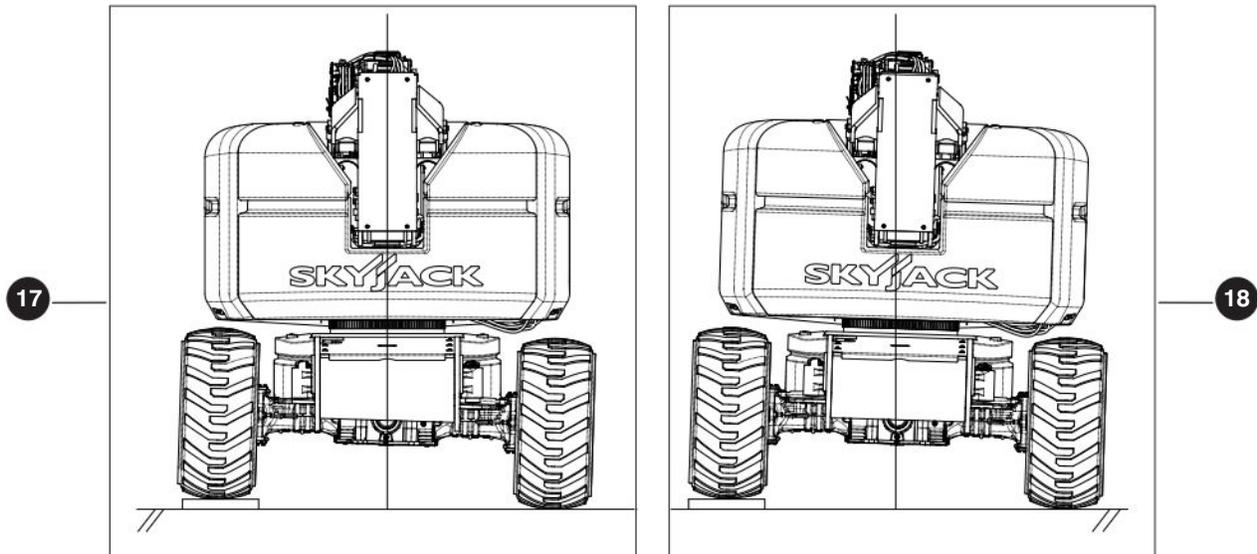
4.3-22 Faça um teste da chave de bloqueio do diferencial

AVISO

Antes de acionar o bloqueio do diferencial, certifique-se de que a alavanca do controlador de deslocamento/direção está na posição neutra.

1. Empurre a chave do **bloqueio do diferencial 16** e, em seguida, solte-a.
 - **Resultado:** a luz do diferencial acende. O bloqueio de diferencial é ativado.
2. Puxe a chave do **bloqueio do diferencial** e, em seguida, solte-a.
 - **Resultado:** a luz do diferencial apaga.

O bloqueio do diferencial desativará quando o deslocamento com torque for liberado. Consulte a [Seção 5.22](#).



4.3-23 Faça um teste dos cilindros oscilantes

AVISO

Risco de queda. Não opere os controles no console de controle da plataforma sem que haja uma proteção contra quedas apropriada instalada no local designado na plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Certifique-se de que a MEWP esteja em uma superfície firme e nivelada.
2. Estenda a lança 12 pol. (30 cm).
 - **Resultado:** a oscilação do eixo de direção travará 18.
3. Conduza um dos pneus de direção para cima de um bloco ou meio-fio de 6 pol. (15 cm).
 - **Resultado:** o chassi da MEWP se inclina.
4. Retraia a lança.
 - **Resultado:** a oscilação do eixo de direção destravará 17. O chassi da MEWP fica nivelado.

4.4 Lista de verificação do operador (página 1 de 2)



Lanças articuladas e telescópicas Lista de verificação diária do operador

Número de série: _____
 Modelo: _____
 Leitura do horímetro: _____
 Data: _____
 Hora: _____

Nome do operador
(impresso): _____

Assinatura do operador: _____

Cada item deve ser inspecionado usando a seção apropriada do manual de operação da Skyjack. À medida que cada item é inspecionado, marque ou preencha o campo apropriado.

P PASSOU N/A NÃO APLICÁVEL

Adicione um comentário se o item não passar na inspeção.

| | P | N/A | Comentário (se o item não passar na inspeção) |
|--|---|-----|--|
| Inspecções de manutenção visuais e diárias | | | |
| Etiquetas - Faça uma inspeção em busca de etiquetas danificadas ou ausentes | | | |
| Sistema elétrico - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Chaves limitadoras - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Sistema hidráulico - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Compartimento do motor - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Chave de desconexão da alimentação principal | | | |
| Baterias | | | |
| Bomba e motor hidráulico | | | |
| Movimentação giratória | | | |
| Silenciador e escapamento | | | |
| Console de controle do motor | | | |
| Filtro de admissão de ar do motor | | | |
| Motor e bandeja articulada do motor | | | |
| Nível do óleo do motor | | | |
| Compartimento de controle - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Console de controle da base | | | |
| Tanque hidráulico | | | |
| Nível do óleo hidráulico | | | |
| Filtro de retorno hidráulico | | | |
| Filtro de alta pressão | | | |
| Distribuidores | | | |
| Unidade de alimentação de emergência | | | |
| Tanque de combustível | | | |
| Base - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Trava de transporte da torre | | | |
| Eixos | | | |
| Tirante | | | |
| Cilindros oscilantes | | | |
| Conjunto das rodas/pneus | | | |
| Engrenagem de rotação da torre | | | |
| Distribuidor giratório | | | |
| Conjunto da plataforma - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Proteções da plataforma | | | |
| Amarrações de proteção contra quedas | | | |
| Chave de pé | | | |

OBSERVAÇÃO: faça uma cópia desta página ou visite www.skyjack.com para obter cópia imprimível.

Lista de verificação do operador (página 2 de 2)

| | P | N/A | Comentário (se o item não passar na inspeção) |
|---|---|-----|--|
| Inspeções de manutenção visuais e diárias | | | |
| Conjunto da plataforma - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Assoalho da MEWP | | | |
| Soquete de energia CA | | | |
| Console de controle da plataforma | | | |
| Caixa para armazenar o manual | | | |
| Conjunto da lança - Faça uma inspeção em busca de componentes danificados, soltos ou ausentes | | | |
| Célula de carga | | | |
| Atuador giratório | | | |
| Jib | | | |
| Passa-cabo | | | |
| Cilindros | | | |
| Coxins | | | |
| Lança | | | |
| Mangueiras | | | |
| Cabos de aço | | | |
| Equipamentos opcionais e acessórios - Faça uma inspeção em busca de vazamentos e componentes soltos, danificados ou ausentes | | | |
| Testes de função | | | |
| Faça um teste da chave de desconexão da alimentação principal | | | |
| Console de controle da base | | | |
| Faça um teste do botão de parada de emergência e da luz de parada de emergência na base | | | |
| Faça um teste da chave de partida/ativação de função/alimentação de emergência e de todas as funções da lança e da plataforma | | | |
| Faça um teste do autonivelamento da plataforma | | | |
| Faça um teste das luzes indicadoras da zona de capacidade da plataforma | | | |
| Faça um teste da unidade de alimentação de emergência | | | |
| Faça um teste da chave de desligamento/base/plataforma | | | |
| Faça um teste da chave de corte do ar positivo (equipamento opcional) | | | |
| Console de controle da plataforma | | | |
| Faça um teste do botão de parada de emergência e da luz de parada de emergência na plataforma | | | |
| Faça um teste do módulo de controle e do autoteste do módulo do sensor de carga | | | |
| Faça um teste da chave de pé e de todas as funções da lança e da plataforma | | | |
| Faça um teste da chave de interrupção do abaixamento da lança | | | |
| Faça um teste das luzes indicadoras da zona de capacidade da plataforma | | | |
| Faça um teste da proteção elétrica secundária (SGE) | | | |
| Faça um teste da chave de partida/liga/desliga do motor | | | |
| Faça um teste da unidade de alimentação de emergência | | | |
| Faça um teste do nivelamento manual da plataforma | | | |
| Faça um teste da função de direção | | | |
| Faça um teste das funções de deslocamento | | | |
| Faça um teste dos freios | | | |
| Faça um teste da buzina | | | |
| Faça um teste da velocidade de deslocamento elevada | | | |
| Faça um teste da chave de bloqueio do diferencial | | | |
| Faça um teste dos cilindros oscilantes | | | |

OBSERVAÇÃO: faça uma cópia desta página ou visite www.skyjack.com para obter cópia imprimível.

Seção 5 – Operação

AVISO

NÃO opere esta MEWP sem a devida autorização e treinamento. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

Realize estas tarefas em sequência antes de operar a MEWP:

1. Inspeções de manutenção visuais e diárias. Consulte a [Seção 4.2](#).
2. Testes de função. Consulte a [Seção 4.3](#).
3. Inspeção do local de trabalho. Consulte a [Seção 2.4](#).
4. Se uma avaliação de risco concluir que um plano de resgate é necessário, certifique-se de ter um sistema de comunicação. Essa comunicação deve ser entre o pessoal na plataforma e o pessoal de suporte selecionado. O pessoal de suporte selecionado deve saber como usar os controles da base para abaixar a plataforma.

AVISO

NÃO opere a MEWP se:

- Ela não estiver funcionando corretamente.
- Ela tiver sido danificada ou aparente ter peças desgastadas ou faltando.
- Os dispositivos de segurança estiverem adulterados ou desativados.
- Ela estiver travada ou marcada para manutenção ou reparo.
- Ela foi modificada sem a permissão da Skyjack e do proprietário da MEWP.

O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Não opere a MEWP com a alimentação do motor em um local fechado. Somente opere a MEWP com a alimentação do motor em um local aberto ou com boa ventilação. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

5.1 Energizar o console de controle da base

AVISO

Risco de queda. Use o princípio dos três pontos de contato quando entrar ou sair da plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Entre na plataforma e feche a porta ou a barra suspensa.
2. Puxe o botão de **parada de emergência** no console de controle da plataforma.
3. Com motores bicombustíveis, selecione o tipo de combustível movendo a chave de combustível para a posição de gasolina ou gás propano líquido.
4. Saia da plataforma.
5. Coloque a chave de **desconexão da alimentação principal** na posição ligada.
6. Gire a chave principal de **desligamento/base/plataforma** para a posição base.
7. Puxe o botão de **parada de emergência** no console de controle da base.

AVISO

Se um bipe não soar e as luzes não se acenderem, trave e marque a MEWP. Encaminhe a MEWP para manutenção. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

8. Selecione a posição de partida na chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** até que o motor dê partida.

AVISO

Não force a ignição. Se o motor não der partida após diversas tentativas, trave e etiquete a MEWP. Encaminhe a MEWP para manutenção. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

Se a sua MEWP tiver a opção do kit para clima frio ou muito frio instalada, consulte a [Seção 5.27](#) para ver informações adicionais.

5.2 Girar a plataforma com o console de controle da base

1. Mova e mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função.
2. Mova a chave de **rotação da plataforma** para a esquerda ou para a direita. Libere a chave para parar.

5.3 Girar a torre com o console de controle da base

AVISO

Ao girar a torre, certifique-se de que não haja nenhuma pessoa ou obstrução no caminho da rotação, incluindo os pontos cegos. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Mova e mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função.
2. Mova a chave de **rotação da torre** para a esquerda ou para a direita para girar a torre no sentido horário ou anti-horário. Libere a chave para parar.

OBSERVAÇÃO

A torre pode ser girada 360 graus continuamente.

5.4 Mover o jib para cima e para baixo usando o console de controle da base

1. Mova e mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função.
2. Mova a chave do **jib para cima/para baixo** para a posição para cima ou para baixo. Libere a chave para parar.

5.5 Elevar ou descer a plataforma com o console de controle da base

1. Mova e mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função.
2. Mova a chave do **riser para cima/para baixo** para a posição para cima ou para baixo. Libere a chave para parar.

5.6 Elevar ou descer a lança principal com o console de controle da base

IMPORTANTE

A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa.

1. Mova e mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função.
2. Mova a chave de **elevação/abaixamento da lança principal** para a posição de elevação ou abaixamento. Libere a chave para parar.

5.7 Estender ou retrain a lança com o console de controle da base

IMPORTANTE

A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa.

1. Mova e mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função.
2. Mova a chave de **extensão/retração da lança** para a posição de estender ou retrain. Libere a chave para parar.

5.8 Fazer com que a plataforma nivele com o console de controle da base

1. Mova e mantenha a chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** na posição de ativação de função.
2. Mova a chave do **cancelamento do nivelamento da plataforma** para a posição para cima ou para baixo. Libere a chave para parar.

5.9 Opere com a chave de alimentação de emergência no console de controle da base

A chave ativa todas as funções, com exceção do deslocamento, se houver um mau funcionamento do motor. Consulte a [Seção 6.1](#) para ver o procedimento de descida de emergência.

5.10 Energizar o console de controle da plataforma

1. Gire a chave principal de **desligamento/base/plataforma** para a posição plataforma.

AVISO

Risco de queda. Use o princípio dos três pontos de contato quando entrar ou sair da plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Risco de queda. Não opere os controles no console de controle da plataforma sem que haja uma proteção contra quedas apropriada instalada no local designado na plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

2. Entre na plataforma e feche a porta ou a barra suspensa.
3. Prenda as cordas do arnês de segurança de cada ocupante nos pontos de amarração contra quedas. Os pontos de amarração contra quedas são próprios para uma pessoa por amarração.
4. Puxe o botão de **parada de emergência** no console de controle da plataforma.
5. Selecione a posição de partida da chave de **partida/liga/desliga do motor** até que o motor ligue.

IMPORTANTE

A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa.

AVISO

Não force a ignição. Se o motor não der partida após diversas tentativas, trave e etiquete a MEWP. Encaminhe a MEWP para manutenção. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

OBSERVAÇÃO

O motor não ligará se a chave de pé for pressionada.

6. Move a chave de aceleração para a posição alta ou baixa.

AVISO

Não desloque ou direcione a MEWP quando a posição da plataforma não lhe der uma visão clara da base. Isole sua área de operação de outras pessoas ou equipamentos. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

5.11 Deslocamento para a frente ou para trás**OBSERVAÇÃO**

Esta função de deslocamento opera em relação à orientação geral do contrapeso da torre no chassi (ou seja, quando a alça do controlador estiver para frente, o contrapeso estará voltado para a frente). Portanto, a MEWP se movimentará na direção geral do movimento da alça do controlador.

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Mova a **alavanca do controlador de deslocamento/direção** para a frente ou para trás e na velocidade e direção necessárias.
3. Mova a **alavanca do controlador de deslocamento/direção** para a posição central neutra para parar. Libere a chave de **pé**.

CAUIDADO

Quando estiver dirigindo em terreno inclinado:

- A chave de torque deve estar no modo de torque alto.
- Não exceda a capacidade de subida da MEWP especificada em [Seção 7.4](#).
- Certifique-se de que o nível de combustível esteja acima da metade para evitar uma possível condição de redução de velocidade.

5.12 Dirigir

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Pressione a chave **oscilante de direção** acima da **alavanca do controlador** de deslocamento/direção em uma das duas direções para alterar a direção. Libere a chave para parar.

OBSERVAÇÃO

As funções de deslocamento e direção podem ser ativadas ao mesmo tempo.

5.13 Mover o jib para cima e para baixo usando o console de controle da plataforma

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Mova a chave do **jib para cima/para baixo** para a posição para cima ou para baixo. Libere a chave para parar.

5.14 Mover o riser para cima e para baixo usando o console de controle da plataforma

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Mova a chave do **riser para cima/para baixo** para a posição para cima ou para baixo. Libere a chave para parar.

5.15 Estender ou retrain a lança com o console de controle da plataforma

IMPORTANTE

A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa.

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Mova a chave de **extensão/retração da lança** para a posição de estender ou retrain. Libere a chave para parar.

5.16 Fazer com que a plataforma nivele com o console de controle da plataforma

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Mova a chave do **cancelamento do nivelamento da plataforma** para a posição para cima ou para baixo. Libere a chave para parar.

5.17 Girar a plataforma com o console de controle da plataforma

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Mova a chave de **rotação da plataforma** para a esquerda ou para a direita. Libere a chave para parar.

5.18 Elevar ou descer a lança principal com o console de controle da plataforma

IMPORTANTE

A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa.

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Mova e mantenha a **alavanca do controlador da lança/torre** para frente ou para trás para elevar ou abaixar a lança principal.
3. Mova a **alavanca do controlador da lança/torre** para a posição neutra para parar. Libere a chave de **pé**.

5.19 Operar a buzina

1. Pressione o botão da **buzina** para produzir um som. Libere o botão para parar.

5.20 Girar a torre com o console de controle da plataforma

AVISO

Antes de girar a torre, certifique-se de que não haja nenhuma pessoa ou obstrução no caminho da rotação, incluindo os pontos cegos. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
2. Mova a **alavanca do controlador da lança/torre** para a esquerda ou para a direita para girar a torre no sentido horário ou anti-horário.
3. Mova a **alavanca do controlador da lança/torre** para a posição neutra para parar. Libere a **chave de pé**.

OBSERVAÇÃO

A torre pode girar 360 graus continuamente.

5.21 Operar usando a chave de alimentação de emergência no console de controle da plataforma

A chave ativa todas as funções, com exceção do deslocamento, se houver um mau funcionamento do motor. Consulte a [Seção 6.1](#) para ver o procedimento de descida de emergência.

5.22 Ativar ou desativar a chave do bloqueio do diferencial

1. Mova a chave do **bloqueio do diferencial** para frente e libere-a para travar ou destravar o diferencial.

5.23 Desligamento da MEWP

1. Selecione um local de estacionamento razoavelmente bem protegido para parar a MEWP. Esse local deve ter superfície firme e nivelada, sem obstruções e tráfego.
2. Retraia totalmente a lança e abaixe a plataforma.
3. Pressione o botão de **parada de emergência** no console de controle da plataforma.
4. Saia da plataforma.
5. Gire a chave **principal de desligamento/base/plataforma** para a posição desligada e remova a chave.
6. Pressione o botão de **parada de emergência** da plataforma no console de controle da base.
7. Coloque a **chave de desconexão da alimentação principal** na posição desligada.
8. Se necessário, coloque uma cobertura sobre o console de controle da plataforma para evitar danos às etiquetas de aviso e aos controles em ambientes difíceis.

5.24 Gerador (equipamento opcional)

Para iniciar o gerador:

1. Certifique-se de que o motor está ligado.
2. Mova a chave do **gerador ligado/desligado** para a posição ligada.

Para voltar à operação normal:

3. Gire a chave **ligar/desligar do gerador** para a posição desligada.

5.25 Bandeja de vidraceiro (equipamento opcional)

A bandeja de vidraceiro se encontra na soleira da plataforma. Consulte o manual de operação do vidraceiro para a operação e manutenção corretas.

1. Gire a chave de redução de capacidade e verifique se a luz de redução de capacidade está ligada.

5.26 Suporte de tubos (equipamento opcional)

O suporte de tubos se encontra na soleira da plataforma. Consulte o manual de operação do vidraceiro para a operação e manutenção corretas.

1. Gire a chave de redução de capacidade e verifique se a luz de redução de capacidade está ligada.

5.27 Kit para clima frio ou muito frio (equipamento opcional)

AVISO

- Não use aquecedores se a temperatura estiver acima de 32 °F (0 °C).
- Use os óleos hidráulico e de motor corretos (consulte a *Figura 05*).
- Em temperaturas abaixo de 20 °F (-7 °C), opere o motor em marcha lenta por, no mínimo, 5 minutos antes de operar a MEWP.

1. Certifique-se de que a MEWP está em um piso nivelado, que a lança está na posição retraída e que o nível do óleo hidráulico está entre o mínimo e o máximo no indicador visual.
2. Encontre o **plugue do aquecedor** ❶ no compartimento do motor.
3. Conecte o **aquecedor** em um circuito protegido de 110 V/15 A por, no mínimo, 4 horas.
4. Dê partida no motor com o console de controle da base (consulte a *Seção 5.1*).

AVISO

Não force a ignição. Se o motor não der partida após diversas tentativas, trave e etiquete a MEWP. Encaminhe a MEWP para manutenção. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

IMPORTANTE

Certifique-se de que o aquecedor está desconectado antes de operar a MEWP.

OBSERVAÇÃO

Se a MEWP for estacionada por um período de tempo longo, remova a bateria e armazene-a em um local aquecido.

OBSERVAÇÃO

Consulte a tabela de operação em clima frio (*Figura 05*) para assistência na operação da MEWP em condições de clima frio.

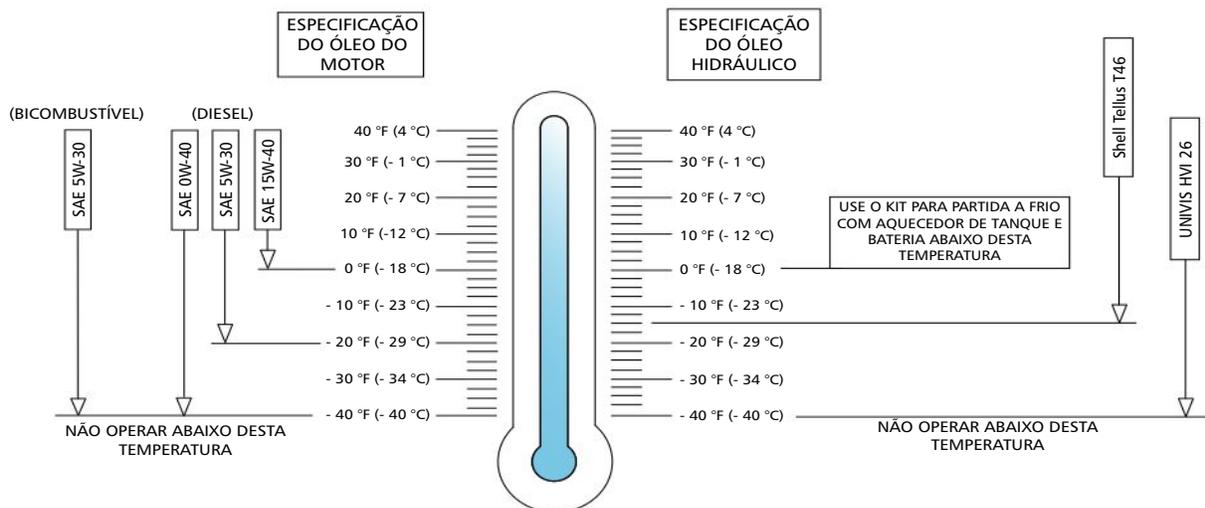
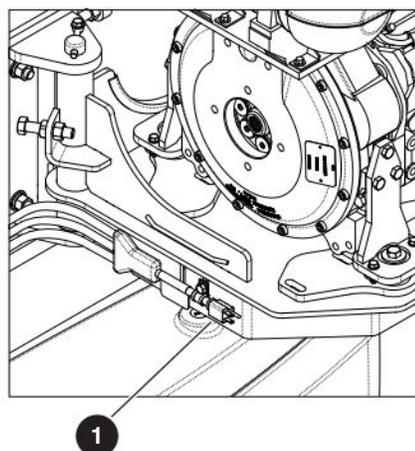


Figura 05 Tabela de operação em clima frio

Seção 6 – Procedimentos adicionais

6.1 Usar a função de descida de emergência

Com o sistema de descida de emergência, você pode descer a plataforma se houver uma falha da energia principal.

AVISO

Esteja atento a obstruções aéreas ou outros possíveis riscos em volta da MEWP ao elevar a plataforma. Não desça a plataforma se a área abaixo dela não estiver livre de pessoal e obstruções. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Se a plataforma estiver sobrecarregada por causa do contato com uma obstrução aérea, faça uma das etapas abaixo:

- Remova a obstrução da plataforma. Depois de quatro segundos, você pode operar as funções normais.
- Use a unidade de alimentação de emergência para liberar a plataforma da obstrução (consulte a [Seção 3.4-7](#)).

AVISO

Risco de queda. Não tente liberar uma plataforma acoplada com os controles da base antes de retirar todas as pessoas da plataforma. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

6.1-1 No console de controle da base:

1. Certifique-se de que o motor está desligado.
2. Puxe o botão de **parada de emergência**.
3. Selecione a **posição base** na chave **principal de desligamento/base/plataforma**.
4. Selecione a **posição de alimentação de emergência** na chave de **partida/ativação de função/alimentação de emergência** e opere as funções da lança necessárias.

6.1-2 No console de controle da plataforma:

1. Certifique-se de que o motor está desligado.
2. Puxe o botão de **parada de emergência**.
3. Selecione a **posição ligada** da chave de **partida/liga/desliga do motor**.
4. Pressione a **chave de pé** e mantenha-a pressionada.
5. Selecione a **posição de alimentação de emergência** na chave da **unidade de alimentação de emergência** e opere as funções da lança necessárias.

6.2 Restauração da inclinação do chassi

IMPORTANTE

Ao levantar ou estender a lança, a MEWP deve estar em uma superfície firme e nivelada.

AVISO

Risco de capotamento. Se as configurações de inclinação forem excedidas, o alarme soará e a luz acenderá. A plataforma deve ser totalmente abaixada e retraída imediatamente (consulte a [Seção 3.4-5](#)). O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

6.2-1 Plataforma em active

Se a MEWP ficar inclinada com a plataforma em active (consulte a [Figura 06](#)), siga as etapas abaixo para retornar a uma posição abaixada e retraída.

1. Abaixue completamente a lança principal.
2. Abaixue totalmente o riser.
3. Retraia completamente a ponta da lança.
4. Conduza a plataforma para uma superfície firme e nivelada.

6.2-2 Plataforma em declive

Se a MEWP ficar inclinada com a plataforma em declive (consulte a [Figura 07](#)), siga as etapas abaixo para retornar a uma posição abaixada e retraída.

1. Retraia completamente a ponta da lança.
2. Abaixue totalmente o riser.
3. Abaixue completamente a lança principal.
4. Conduza a plataforma para uma superfície firme e nivelada.

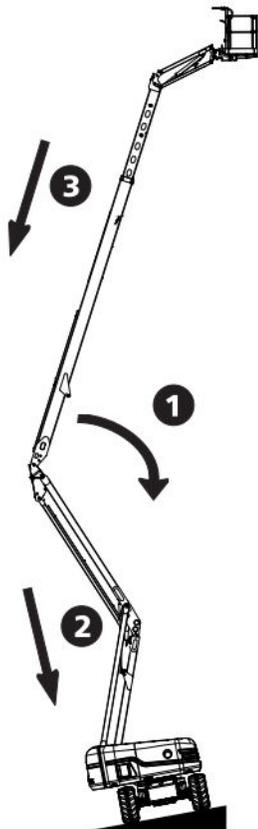


Figura 06 Plataforma em active

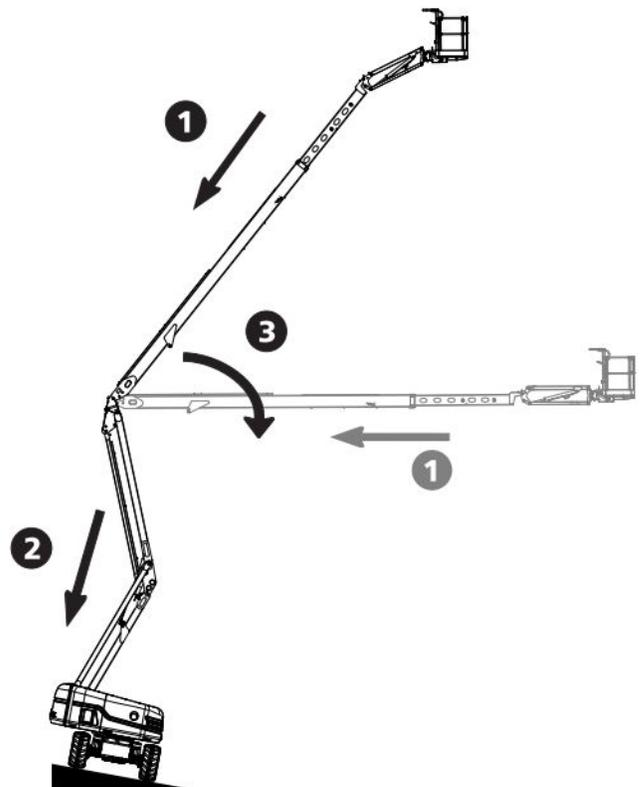


Figura 07 Plataforma em declive

6.3 Liberar os freios manualmente

AVISO

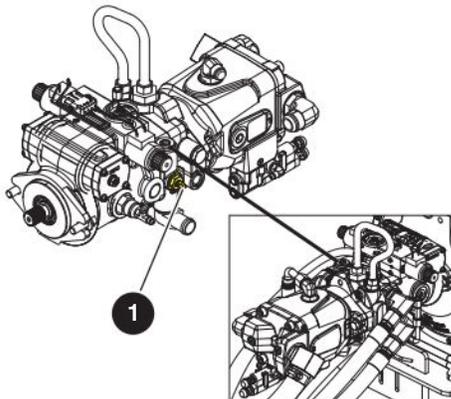
Não desengate os freios manualmente se a MEWP estiver em uma inclinação. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Verifique se a MEWP se encontra em solo firme e nivelado. Use calços de roda ou blocos na frente e atrás das rodas para evitar que a MEWP se mova.
2. Coloque a **chave de desconexão da alimentação principal** na posição desligada.

CUIDADO

Não use potência hidráulica com o freio desengatado.

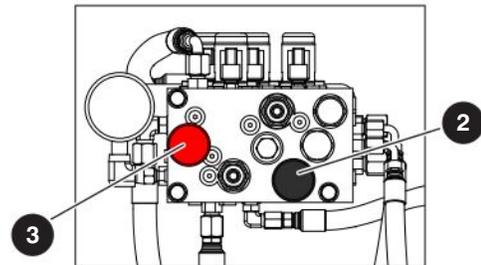
3. Localize a válvula de cancelamento de deslocamento **1** no lado interno da bomba de deslocamento. Afrouxe a haste da válvula (marcada com tinta amarela) em 90 graus no sentido horário para cancelar a bomba de deslocamento.



CUIDADO

Não libere os freios antes de desengatar o motor de deslocamento.

4. Empurre o êmbolo **2** da válvula de rearme automático do freio no distribuidor do freio.



OBSERVAÇÃO

Se a MEWP não estiver equipada com um manômetro, consulte o manual de manutenção para conhecer o procedimento de instalação.

5. Pressione e libere continuamente o botão **3** da bomba manual até sentir uma resistência firme ou até que o manômetro (equipamento opcional) mostre 300 - 430 psi (2068 - 2965 kPa). Agora o freio está liberado para permitir que a roda gire.

6.4 Guincho ou reboque da MEWP

AVISO

Risco de capotamento. Certifique-se de que a lança está na posição retraída antes de rebocar ou guinchar. Movimentação repentina pode desestabilizar a MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Risco de capotamento. Em situações de emergência em que as funções da MEWP estejam indisponíveis e uma obstrução impeça a função de descida da plataforma, mova a MEWP com o máximo cuidado. Desloque a MEWP o suficiente para transpor a obstrução. Não desloque a MEWP a uma velocidade maior que 2 pol./s (50 mm/s) O descumprimento pode resultar em risco de morte, acidente grave e/ou dano à MEWP.

AVISO

Ao rebocar ou guinchar, não mova a MEWP a uma velocidade superior a 2,0 mph (3,2 km/h). O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Risco de capotamento. Não reboque ou guinche a MEWP em uma inclinação mais íngreme do que 45%. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Não reboque ou guinche a MEWP em uma inclinação. Somente freie o veículo de guincho lentamente. Não desloque a MEWP em um declive para guinchá-la. Certifique-se de que não há pessoas no caminho pelo qual pretende fazer o deslocamento. O descumprimento pode resultar em risco de morte, acidente grave e/ou dano à MEWP.

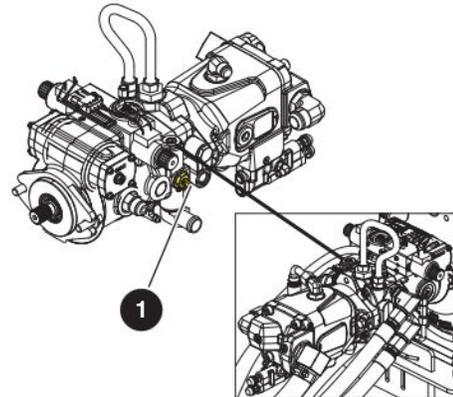
AVISO

Não desengate os freios manualmente se a MEWP estiver em uma inclinação. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Risco de capotamento. Desative os freios manualmente antes de guinchar ou rebocar a MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

1. Antes de rebocar ou guinchar a MEWP, retraia totalmente a lança e abaixe-a.
2. Gire a torre até que a lança esteja alinhada com o chassi, na direção do deslocamento.
3. Libere os freios manualmente. Consulte a [Seção 6.3](#).
4. Remova os calços ou blocos das rodas.
5. Reboque ou guinche a MEWP para o local necessário.
6. Posicione a MEWP sobre uma superfície firme e nivelada.
7. Use calços de roda ou blocos na frente e atrás das rodas para evitar que a MEWP se mova.
8. Localize a válvula de cancelamento de deslocamento no lado interno da bomba de deslocamento. Afrouxe a haste da válvula ① (marcada com tinta amarela) em 90 graus no sentido anti-horário para ativar a bomba de deslocamento.



9. Puxe o êmbolo da válvula de rearme do freio para rearmar os freios.

OBSERVAÇÃO

Os freios são ativados automaticamente quando você opera os controles da plataforma.

AVISO

Ative os freios imediatamente após a MEWP chegar ao local necessário. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

6.5 Reabastecimento

CUIDADO

Ao operar em um active, certifique-se de que o nível de combustível esteja acima da metade para evitar uma possível condição de redução de velocidade.

IMPORTANTE

Antes de usar a MEWP, certifique-se de que ela está abastecida com combustível suficiente para a tarefa.

AVISO

Não ligue a MEWP se sentir cheiro de gás. Trave e marque a MEWP e retire-a de serviço. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Não opere uma MEWP que não estiver funcionando corretamente. Trave e marque a MEWP e retire-a de serviço. Somente um técnico de manutenção qualificado deve realizar reparos na MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Perigo de explosão. Reabasteça a MEWP apenas em uma área bem ventilada, distante de chama aberta e outras fontes de ignição e que seja autorizada pelo seu empregador e/ou supervisor. Sempre tenha um extintor de incêndio aprovado ao seu alcance. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Perigo de explosão. Não fume em uma área onde MEWPs estejam armazenadas ou sendo reabastecidas. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

6.5-1 Reabasteça a MEWP com diesel ou gasolina

IMPORTANTE

Nos modelos com motor a gasolina, use gasolina sem chumbo com octanagem 87 ou superior. Nos modelos com motor a diesel, use diesel com teor de enxofre ultra reduzido. Consulte as informações no tanque de combustível.

1. Posicione todas as conexões de energia na posição desligada. Isso inclui o motor.
2. Pressione todos os botões de **parada de emergência** e coloque a chave de **desconexão da alimentação principal** na posição desligada.

AVISO

Risco ambiental. Remova imediatamente gasolina, óleo diesel, óleo de motor e derramamentos e vazamentos de fluido hidráulico com um pano. Descarte esses panos de acordo com as regulamentações nacionais, estaduais/provinciais/territoriais e locais. Fluidos derramados podem prejudicar o meio ambiente. Quando fluidos derramados chegam até a água (por exemplo, sistemas de esgoto, córregos, rios ou outras águas superficiais), eles podem matar a vida aquática.

3. Abra o capô do compartimento de controle e retire a tampa de combustível.
4. Abasteça o tanque de combustível cuidadosamente. Certifique-se de que não há derramamentos. Ao mesmo tempo, observe o medidor de combustível no lado do tanque. O indicador do medidor de combustível não deve ultrapassar a marca "F" (cheio).
5. Reposicione a tampa do tanque de combustível e certifique-se de que ela está bem fechada.
6. Faça uma inspeção do sistema de combustível em busca de vazamentos. Limpe qualquer combustível derramado.
7. Descarte os lenços ou panos em um recipiente aprovado.

6.5-2 Substituir o cilindro de propano (equipamento opcional)

AVISO

Obedeça a todos os regulamentos de saúde e segurança nacionais, estaduais/municipais/territoriais e locais ao manusear o propano. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Ao substituir um cilindro de gás propano líquido, faça uma inspeção de todas as conexões em busca de danos ou peças ausentes. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

AVISO

Perigo de explosão. Não ligue a MEWP se sentir o cheiro de gás propano líquido. O gás propano líquido é mais pesado que o ar. Ele se acumula em áreas baixas. Uma chama ou faísca pode causar um incêndio ou explosão. Trave e marque a MEWP para manutenção ou reparo. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

Remover o cilindro de propano

1. Desligue o motor.
2. Pressione o botão de **parada de emergência** da plataforma no console de controle da base.
3. Gire a **válvula principal do cilindro de propano** no sentido horário cortar o fornecimento de combustível ao motor.
4. Puxe o botão de **parada de emergência**. Ligue o motor e aguarde até que ele desligue sozinho.
5. Coloque a chave de **combustível** na posição de gás propano líquido.
6. Ligue o motor novamente para se certificar de que as linhas de combustível estão vazias.
7. Pressione o botão de **parada de emergência**.
8. Gire a conexão da mangueira do tanque de propano no sentido anti-horário para desacoplá-la. Desconecte a mangueira do cilindro vazio de propano.
9. Puxe as presilhas de metal para soltar as duas correias do cilindro de propano. Desenganche as correias.
10. Remova o cilindro vazio de propano.

Instalar o cilindro de propano:

1. Pressione o botão de **parada de emergência** da plataforma no console de controle da base.
2. Posicione o novo cilindro de propano no suporte de montagem. Certifique-se de que o pino de metal passe pelo orifício da borda do cilindro de propano.
3. Reconecte as correias do cilindro de propano aos ganchos e aperte-as bem.
4. Conecte a mangueira ao novo cilindro de propano. Gire a conexão no sentido horário para apertá-la.
5. Aplique água com um pouco de sabão à conexão da mangueira de propano.
6. Abra a válvula um quarto de volta no sentido anti-horário. Faça uma inspeção em busca de vazamentos de combustível.
7. Se não houver vazamento de combustível, abra completamente a **válvula do cilindro de propano**.
8. Limpe a água com sabão após terminar a inspeção.

6.6 Mover a MEWP para transporte

Ao deslocar uma MEWP para dentro ou para fora de um veículo de transporte em uma via pública, forneça proteção à(s) pessoa(s) envolvida(s). Essa proteção pode incluir:

- Cones de aviso
- Sinalização de estrada e dispositivos sinalizadores
- Equipamento de proteção individual apropriado, como trajes reflexivos
- Equipe munida de bandeiras para sinalizar aos outros veículos sobre a MEWP e outros veículos relacionados
- Outras medidas aplicáveis de controle

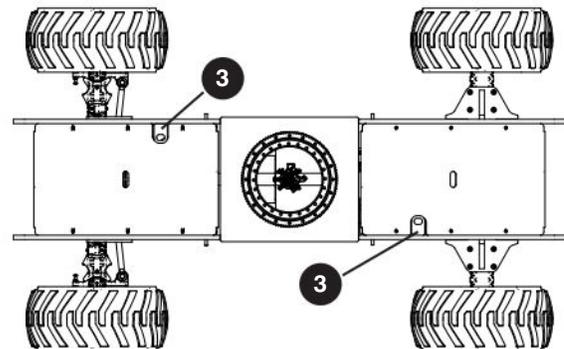
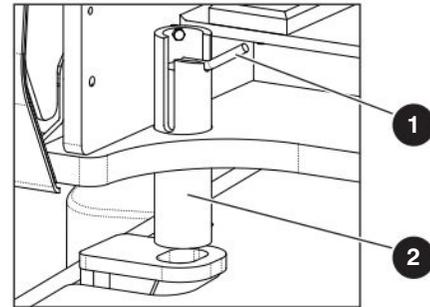
Obedeça a todos os regulamentos de segurança nacionais, estaduais/municipais/territoriais e locais ao transportar sua MEWP. Somente pessoal qualificado e autorizado deve mover a MEWP para dentro ou para fora de veículos de transporte.

Certifique-se de que a capacidade do veículo e do equipamento de carga, guinchos, correntes, correias e outros itens relacionados sejam suficientes para suportar o peso máximo da MEWP.

Pare o veículo de transporte em uma superfície firme e nivelada. Use blocos ou calços de rodas para evitar que o veículo se movimente durante esta operação.

6.6-1 Travamento da torre

1. Gire a torre até que a trava de transporte **2** esteja alinhada sobre os pontos de trava **3** no chassi.
2. Levante e gire o pino de travamento **1** e abaixe-o no ponto de travamento do chassi.



6.6-2 Guincho da MEWP

AVISO

Apenas montadores qualificados devem operar o maquinário durante uma elevação.

1. Gire a lança e posicione a MEWP na posição mostrada em *Figura 08*.
2. Coloque a **chave de desconexão da alimentação principal** na posição desligada.
3. Retire todas as pessoas, ferramentas e materiais da plataforma.

AVISO

Ao içar a MEWP, os dispositivos de elevação devem estar presos apenas aos pontos de elevação designados.

AVISO

Use correntes com uma capacidade de carga suficiente para suportar o peso da MEWP. Consulte a placa de série da MEWP para obter o peso específico.

4. Conecte a amarração a todos os quatro pontos de elevação, conforme mostrado em *Figura 08*.
5. Ajuste a amarração para se certificar de que a MEWP se mantém nivelada ao içá-la. Consulte a *Figura 08* para ver o local do centro de gravidade.

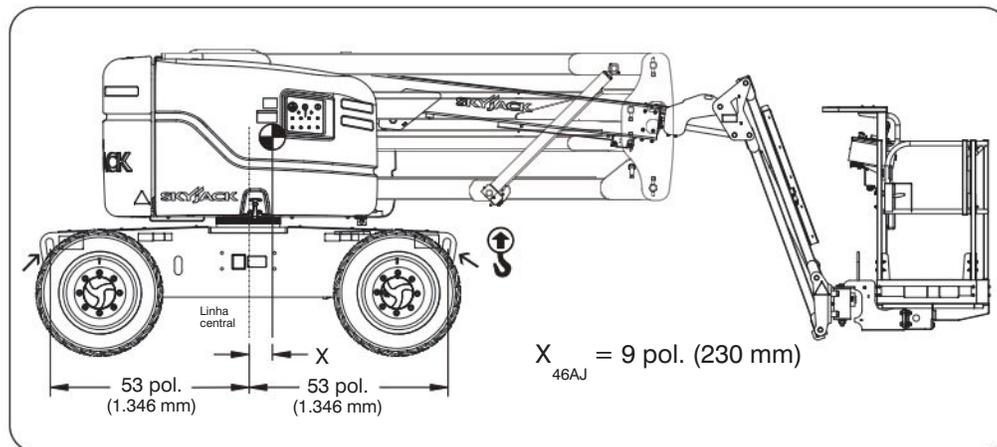


Figura 08 Centro aproximado de gravidade

OBSERVAÇÃO

Horizontalmente, o **centro de gravidade** está aproximadamente no meio da MEWP, da frente para trás e de lateral a lateral. Verticalmente, o centro de gravidade está localizado aproximadamente a uma pequena distância acima do chassi.

6.6-3 Amarração da MEWP

1. Trave a torre com a trava de transporte da torre. Consulte a [Seção 6.6-1](#).
2. Gire a chave principal de desligamento/base/plataforma para a posição desligada e remova a chave para a posição desligada e remova a chave antes de transportar a MEWP.
3. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada.
4. Use calços de roda ou blocos na frente e atrás das rodas, se necessário.
5. Remova todos os itens soltos ou não fixados.

AVISO

Ao transportar a MEWP, ela deve estar conectada ao caminhão ou à plataforma de reboque. Use os pontos de amarração disponíveis para conectar a MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

6. Amarre a MEWP à superfície de transporte usando os pontos de amarração.

7. Coloque o conjunto da plataforma inferior entre a ponta da lança e a plataforma para evitar o movimento lateral da lança. Não use força excessiva para baixo ao prender a seção da lança.
8. Coloque um bloco abaixo do rotor da plataforma. Abaixie o rotor cuidadosamente sobre o bloco e fixe-o na posição. Prenda a correia abaixo das mangueiras e dos cabos para evitar danos à MEWP. Não use força excessiva para baixo ao prender a plataforma.

AVISO

Faça uma inspeção da MEWP para ver se há itens soltos ou não fixados.

OBSERVAÇÃO

Ao mover a MEWP para transporte com um guincho, consulte a [Seção 6.4](#).

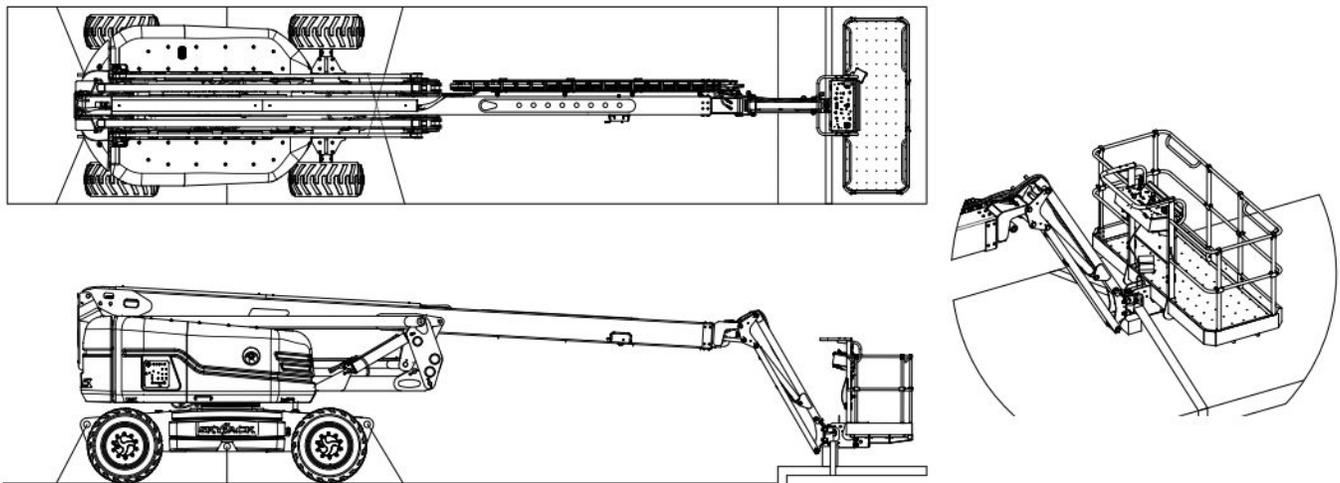
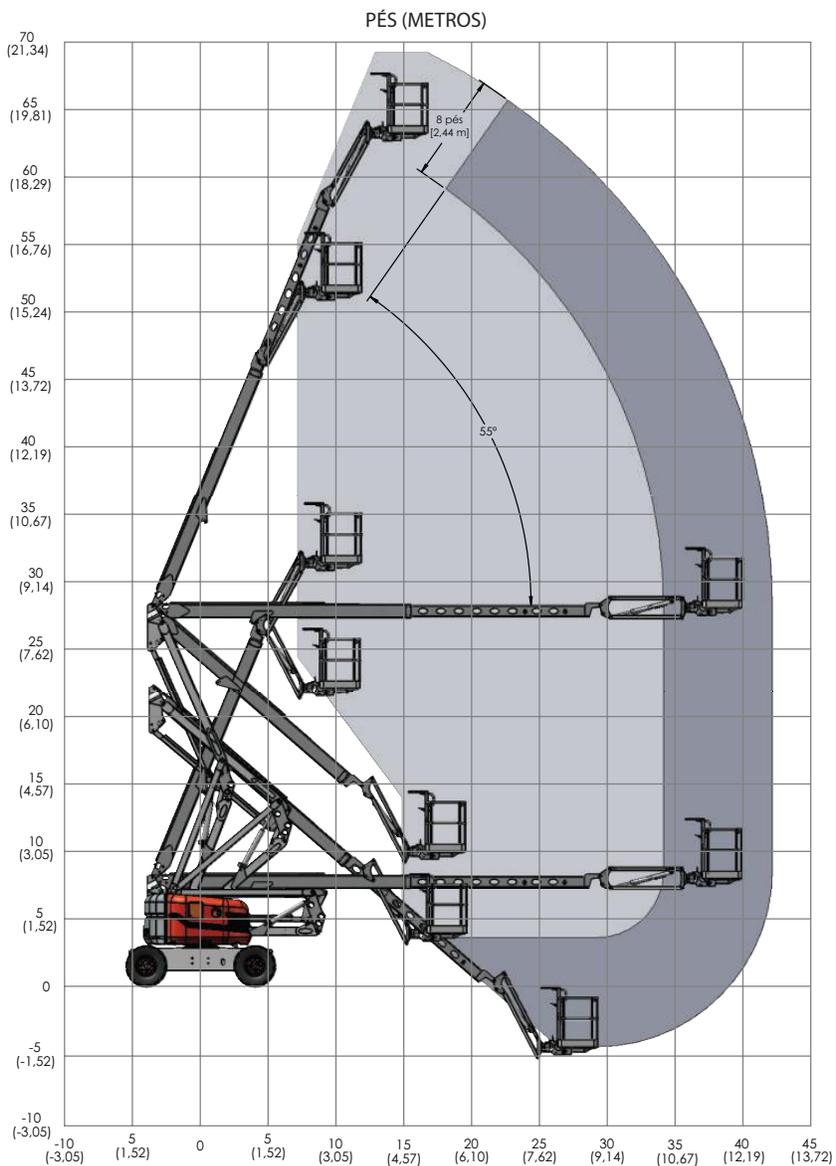


Figura 09 Pontos de amarração

Seção 7 – Diagramas técnicos e especificações

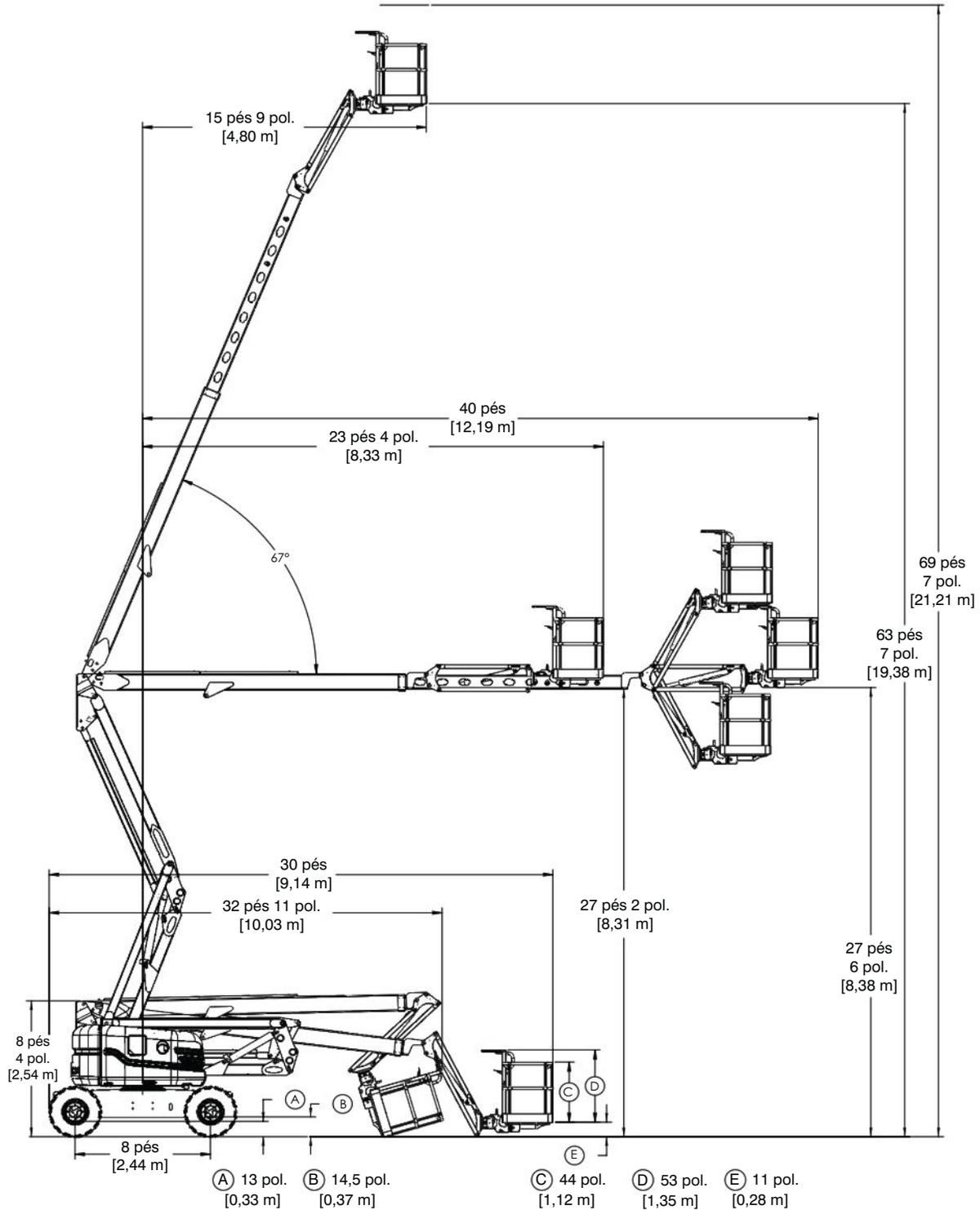
7.1 Diagramas técnicos

7.1-1 Diagrama de alcance - SJ63 AJ+



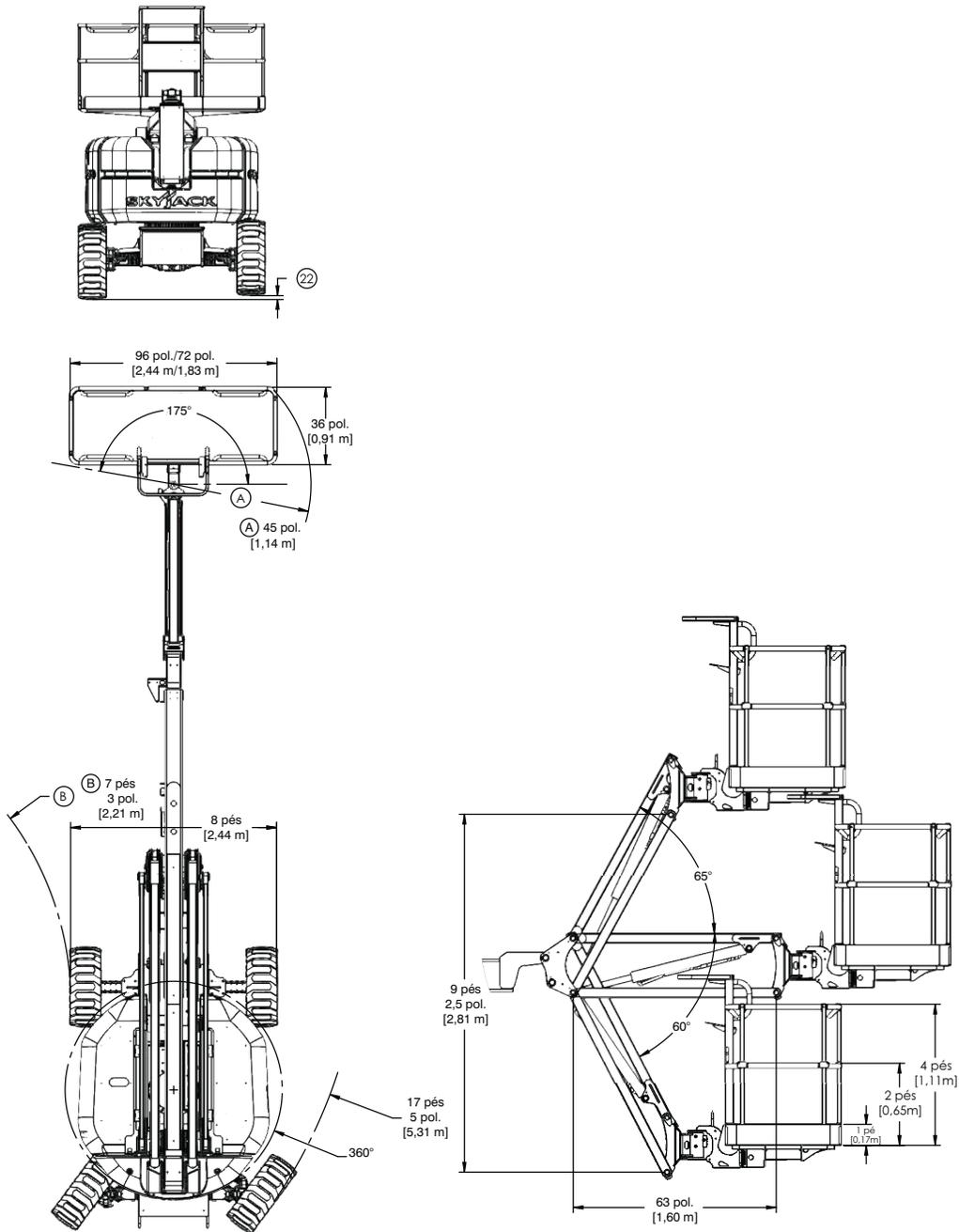
Diagramas técnicos continuação

7.1-2 Dimensões - SJ63 AJ+



Diagramas técnicos continuação

Dimensões - SJ63 AJ+ (continuação)



7.2 Equipamento padrão e opcional

| Modelo | SJ63 AJ+ |
|---|----------|
| Equipamento padrão | |
| Alimentação de emergência de 12 volts CC | * |
| Jib de 5 pés 2 pol. (1.60 m) | * |
| Plataforma de 96 pol. x 36 pol. (2.44 m x 0.91 m) | * |
| Controles da base | * |
| Deslocamento contínuo e sensor direcional da direção | * |
| Motor diesel | * |
| Proteção contra partida indesejada do motor | * |
| Pneus cheios com espuma | * |
| Tração nas quatro rodas | * |
| Velas incandescentes de aquecimento (apenas motores diesel) | * |
| Soquete CA na plataforma | * |
| Sistema do sensor de carga | * |
| Liberação manual do freio | * |
| Buzina do operador | * |
| Alarme de movimento | * |
| Eixo oscilante (direção) | * |
| Controles da plataforma | * |
| Guidão de três entradas | * |
| Sistema de freio de liberação hidráulica e atuação por mola | * |
| Deslocamento com velocidade variável e controles de função | * |
| Bloqueio do diferencial acionado pelo operador | * |
| SGE | * |
| Equipamentos opcionais | |
| Porta de entrada lateral articulada com mola | * |
| Pacote de máquina de solda com gerador | * |
| Rack de vidraceiro | * |
| Resfriador de óleo (incluído com os geradores) | * |
| Gerador | * |
| Kit para partida em clima frio | * |
| Kit para clima muito frio | * |
| Telemática Elevate™ | * |
| Luz âmbar intermitente | * |
| Linha pneumática para a plataforma | * |
| Plataforma de 72 pol. x 36 pol. (1.83 m x 0.91 m) | * |
| Pneus cheios de espuma que não marcam | * |
| Suporte de tubos | * |
| Pacote para ambiente hostil | * |
| Tampa da caixa de controle | * |
| Trilho superior da plataforma externa | * |
| Bio-óleo | * |
| SGM | * |
| Drenagem rápida de óleo | * |
| Corte do ar positivo | * |
| Caixa de ferramentas | * |
| Depurador de diesel | * |
| Motor bicombustível | * |
| Indicador da pressão do freio | * |

1953AA

7.3 Registro de inspeção anual do proprietário



Modelo _____ SN _____

Data da inspeção: 31

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Assinatura do Inspetor | SKYJACK | | | | | | | | | | |

IMPORTANTE

O registro da inspeção anual do proprietário está no capô do compartimento de controle. Ele deve ser preenchido após a conclusão da inspeção anual. Não utilize a MEWP se uma inspeção não tiver sido registrada nos últimos 13 meses.

7.4 Especificações

| Modelo | | SJ63 AJ+ | |
|----------------------------------|---|--|--------------------------|
| Tamanho da plataforma | Comprimento total da plataforma (lado externo) | 96 pol. / 72 pol. (2.44 m / 1.83 m) | |
| | Profundidade total da plataforma (lado externo) | 36 pol. (0.91 m) | |
| Altura | Em operação | 69 pés 7 pol. (21.21 m) | |
| | Plataforma elevada | 40 pés (12.19 m) | |
| | Deslocamento (máximo) | Pode ser deslocada em todas as alturas | |
| | Retraído | 8 pés e 4 pol. (2.54 m) | |
| Comprimento | Total com a plataforma | 30 pés (9.14 m) | |
| Largura | Pneus padrão do lado externo | 8 pés (2.44 m) | |
| Peso | Com pneus cheios com espuma | 22,560 lb (10,250 kg) | |
| Rotação da plataforma | | 175 graus | |
| Alcance horizontal | | 15 pés e 9 pol. (4.80 m) | |
| Distância entre eixos | | 8 pés (2.44 m) | |
| Rotação da torre | | 360 graus contínuos | |
| Giro traseiro da torre | | 0 | |
| Capacidade de subida máxima | | 45% | |
| Altura mínima do solo sob o eixo | | 13 pol. (0,33 m.) | |
| Raio de manobra | Lado interno | 4X4 | 7 pés e 3 pol. (2.21 m) |
| | Lado externo | | 17 pés e 5 pol. (5.31 m) |
| Tensão do sistema | | 12 VCC | |
| Bateria | Tipo | Chumbo/ácido | |
| | Corrente de partida a frio | 925 A | |
| Tempos de operação | Elevação da lança principal | 32 a 35 segundos (aprox.) | |
| | Descida da lança principal | 40 a 43 segundos (aprox.) | |
| | Elevação do riser | 36 a 42 segundos (aprox.) | |
| | Descida do riser | 26 a 32 segundos (aprox.) | |
| | Extensão da ponta da lança | 28 a 34 segundos (aprox.) | |
| | Retração da ponta da lança | 20 a 26 segundos (aprox.) | |
| | Elevação do jib | 18 a 28 segundos (aprox.) | |
| | Descida do jib | 10 a 16 segundos (aprox.) | |
| | Rotação da torre | 115 a 125 segundos (aprox.) | |
| | Rotação da plataforma | 5 a 9 segundos (aprox.) | |
| Velocidades de deslocamento | Velocidade de deslocamento (posição de deslocamento abaixada) | 4.5 mph (7.3 km/h) | |
| | Velocidade de deslocamento (posição de deslocamento elevada) | 0.5 mph (0.8 km/h) | |

1954AA

7.5 Ambiente

| Compatibilidade eletromagnética (EMC) | Conforme as normas ISO 13766-1:2018 e CAN/CSA CISPR 12-10 |
|---------------------------------------|---|
| Classificação de locais perigosos | MEWP não classificada para locais de risco com gases potencialmente inflamáveis, gases ou partículas explosivas |
| Temperaturas de operação | |
| Padrão | -4 °F (-20 °C) a +104 °F (+40 °C) |
| Kit para clima frio | Abaixo de +14 °F (-10 °C) |
| Kit para clima muito frio | Abaixo de 0 °F (-18 °C) |

1848AA

7.6 Especificações dos pneus/rodas

| Pneus | Tipo | Dimensões | Classificação da lona | Torque das porcas das rodas |
|----------|--------|---|-----------------------|-----------------------------|
| SJ63 AJ+ | Espuma | 14 pol. x 17.5 pol. (35.5 cm x 44.5 cm) | 14 | 393.2 Nm (290 ft-lb) |

2050AA

AVISO

Não use pneus diferentes dos especificados pela Skyjack para esta MEWP. Não misture diferentes tipos de pneus ou use pneus que não estão em condições ideais. Somente substitua os pneus pelos mesmos tipos aprovados pela Skyjack. O uso de outros pneus pode afetar a estabilidade da MEWP. O descumprimento pode resultar em risco de morte ou acidente grave.

7.7 Capacidades máximas da plataforma (distribuídas uniformemente)

| SJ63 AJ+ | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | Capacidade da plataforma regular | Capacidade da plataforma reduzida* |
| Zona de capacidade alta | 1.000 lb (454 kg) | 1.000 lb (454 kg) |
| | 3 pessoas (número máximo de pessoal) | 1 pessoa (número máximo de pessoal) |
| | 400 N (força lateral manual) | 200 N (força lateral manual) |
| Zona de capacidade baixa | 660 lb (300 kg) | 600 lb (272 kg) |
| | 2 pessoas (número máximo de pessoal) | 1 pessoa (número máximo de pessoal) |
| | 400 N (força lateral manual) | 200 N (força lateral manual) |
| Intensidade de vento | 28 mph (12,5 m/s) | |
| Ajuste do corte de inclinação (lado a lado x da frente para trás) | 5 graus x 5 graus | |

*NOTA: Consulte a [Seção 3](#) para obter informações sobre a operação da chave de redução de capacidade.

1957AA

7.8 Pressão da carga no piso

| Modelo | | Pesos | | | | Pressões | | | |
|----------|-------|--------------|-------|----------------------|-------|----------|-----|--------|-----|
| | | Peso da MEWP | | Peso máx. por roda** | | LCP*** | | OFL*** | |
| | | kg | lb | kg | lb | kPa | psi | kPa | psf |
| SJ63 AJ+ | Mín.* | 10680 | 23550 | 3000 | 6600 | 792 | 115 | 14 | 292 |
| | Máx.* | 11136 | 24550 | 5445 | 12000 | 1064 | 154 | 14.6 | 304 |

1958AA

* **Mín.:** peso mínimo da MEWP (plataforma descarregada, sem opções/acessórios)

Máx.: peso máximo da MEWP (plataforma carregada com plena capacidade com opções/acessórios)

** **Carga da roda:** é o peso que uma roda pode suportar.

Observação: isso é mais do que 25% do peso da máquina devido à possível distribuição de peso sobre a máquina e a plataforma.

*** **LCP:** a pressão concentrada no local é uma medida da pressão que a MEWP exerce sobre áreas de contato direto com o piso/pneu.

OFL: carga uniforme total (pressão) é uma medida da carga média que a MEWP exerce sobre toda a superfície projetada diretamente sob o chassi. Isso foi calculado dividindo-se o peso da MEWP pela área total ocupada pela MEWP (sobre rodas).

Observação: o revestimento do piso (por exemplo, ladrilho, carpete, etc.) ou a estrutura (por exemplo, vigas) da superfície de operação deve ser capaz de suportar mais do que os valores indicados acima.

OBSERVAÇÃO

A LCP ou a OFL que uma superfície individual pode suportar varia de estrutura para estrutura e é geralmente determinada pelo engenheiro ou pelo arquiteto dessa estrutura particular.

Seção 8 – Etiquetas

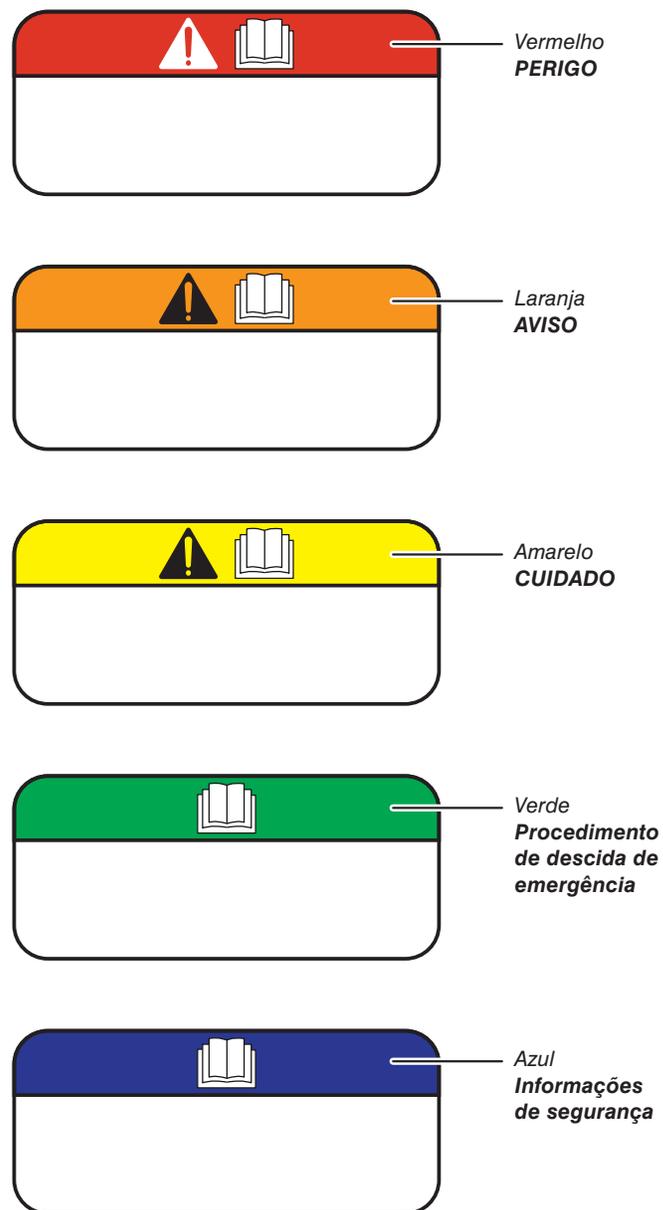
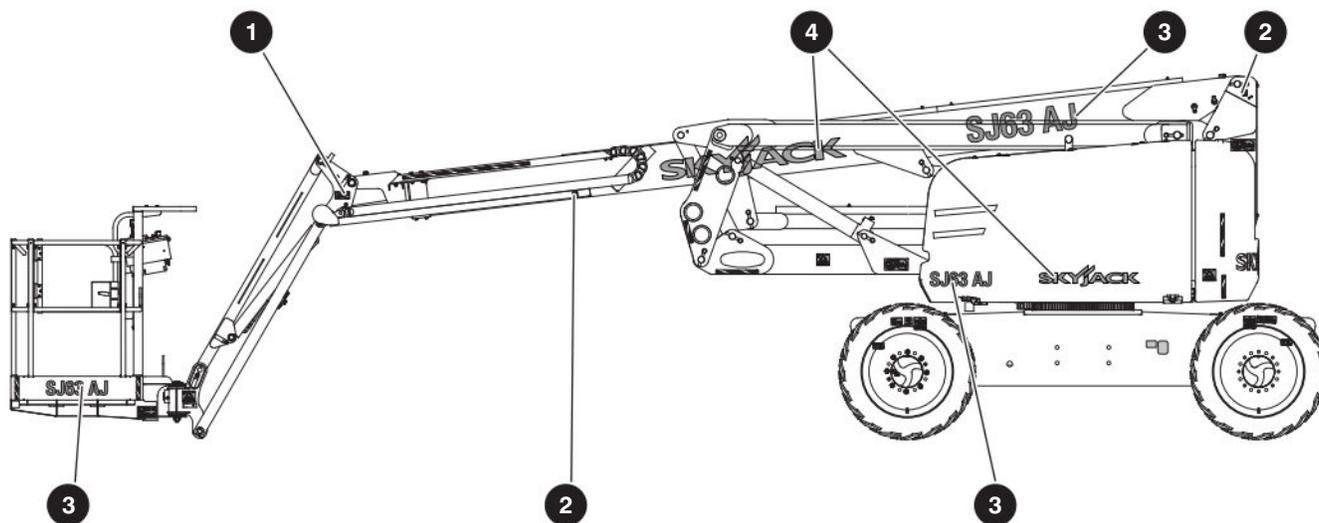


Figura 10 Legenda de etiqueta

8.1 Lado do motor



Descrição

Ilustração da etiqueta

1 Aviso - Risco de esmagamento



2 Não alterar

Não mexa com, nem desative, a chave limitadora ou outros dispositivos de segurança.



3 Número do modelo*

Identificador do produto.

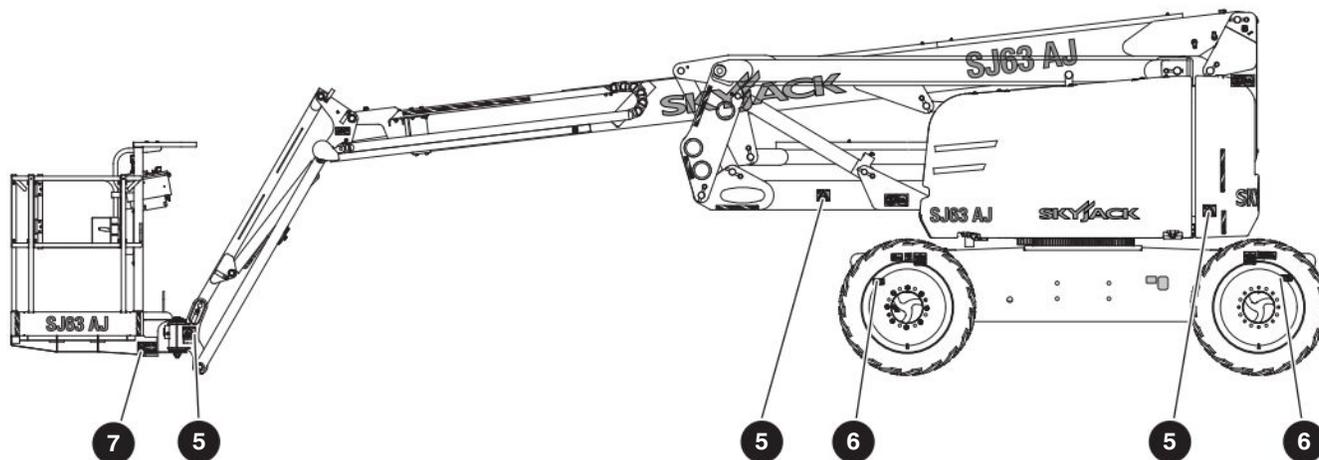
*O número do modelo pode ser diferente daquele que você vê.

SJ63 AJ+

4 Logotipo Skyjack

SKYJACK

Lado do motor (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

5 Aviso - Risco de esmagamento corporal



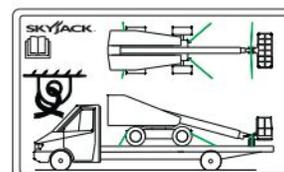
6 Pontos de amarração e de elevação

Use apenas estes pontos para elevar ou amarrar a MEWP.

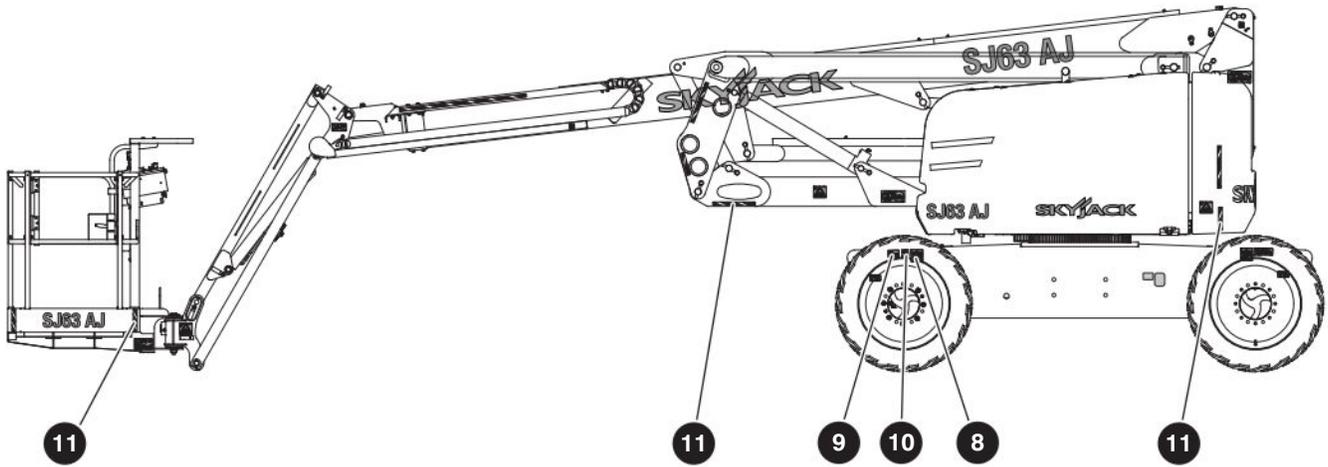


7 Pontos de amarração

Use apenas estes pontos para amarrar a MEWP.

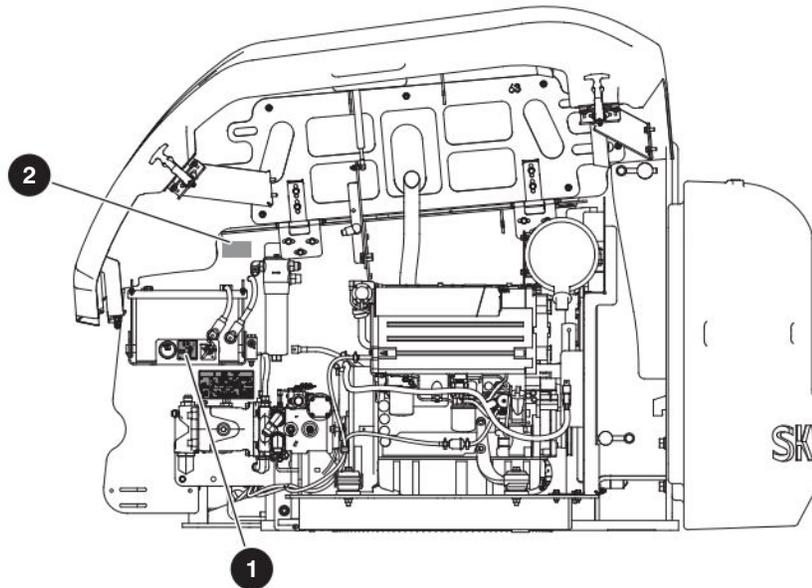


Lado do motor (continuação)



| Descrição | Ilustração da etiqueta |
|---|------------------------|
| <p>8 Risco de capotamento Não use pneus cheios de ar. Use somente pneus correspondentes e aprovados. Consulte a Seção 7.</p> | |
| <p>9 Especificações das rodas Consulte o manual de manutenção para o tipo, deslocamento, pressão e torque da roda.</p> | |
| <p>10 Carga da roda* Exibe a carga máxima aplicada ao solo pela roda especificada. *Cada modelo oferece diferentes cargas de roda.</p> | |
| <p>11 Fita listrada de cuidado</p> | |

8.2 Compartimento do motor

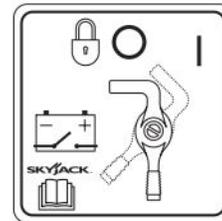


Descrição

Ilustração da etiqueta

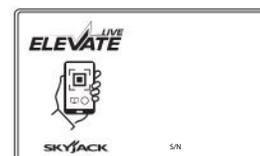
1 Chave de desconexão da alimentação principal

Gire a chave no sentido horário para ligar a energia. Gire a chave no sentido anti-horário para desligar a energia. Use um cadeado para travar a chave na posição.

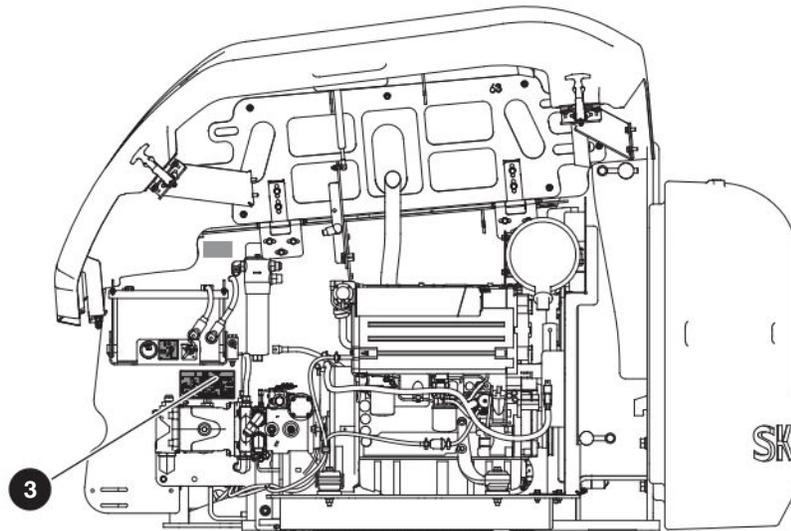


2 Código QR

Este código dá a você acesso rápido à documentação da MEWP e aos dados da MEWP fornecidos em tempo real pela telemática ELEVATE (equipamento opcional).



Compartimento do motor (continuação)



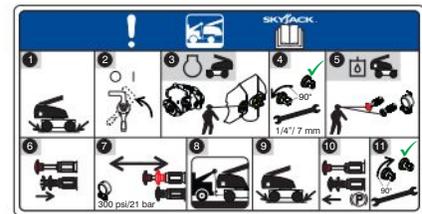
Descrição

Ilustração da etiqueta

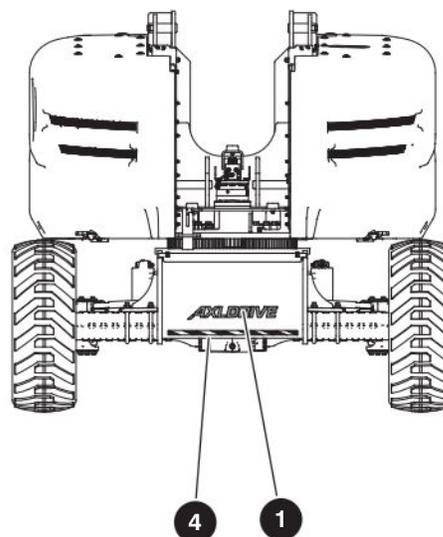
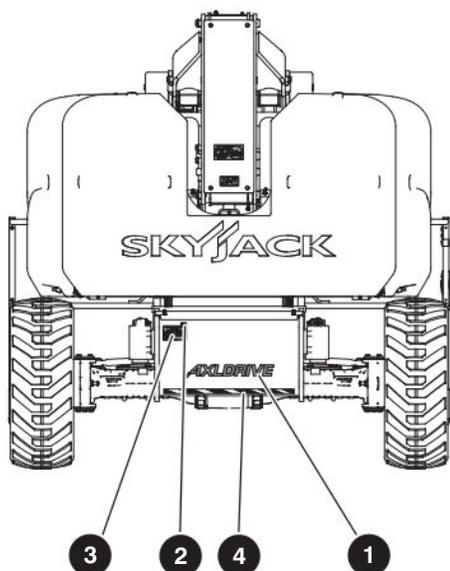
3 Procedimento de guincho e reboque

Consulte a [Seção 6.4](#).

1. Use blocos ou calços de roda na frente e atrás das rodas para evitar que a MEWP se mova.
2. Coloque a **chave de desconexão da alimentação principal** na posição desligada.
3. No lado do motor, encontre a válvula de cancelamento do deslocamento (identificada com tinta amarela) no lado interno da bomba de deslocamento.
4. Gire a válvula de cancelamento do deslocamento para uma posição plana usando alicates ou uma chave de 1/4 pol. (7 mm) em 90 graus (sentido horário).
5. Ao lado do tanque hidráulico, encontre o distribuidor do freio.
6. Empurre o **êmbolo** da válvula de rearme do freio.
7. Pressione e libere continuamente o botão da bomba manual até sentir uma resistência firme ou até que o manômetro (equipamento opcional) mostre 300 - 430 psi (2068 - 2965 kPa). Agora o freio está liberado para permitir que a roda gire.
8. Remova as sapatas ou blocos das rodas e reboque ou guinche a MEWP para o local necessário.
9. Use blocos ou calços de roda na frente e atrás das rodas para evitar que a MEWP se mova.
10. Puxe o **êmbolo** da válvula de rearme do freio para rearmar os freios.
11. No lado do motor, feche a válvula de cancelamento do deslocamento girando 90 graus (no sentido anti-horário) até a condição normal (a parte plana paralela ao eixo).



8.3 Partes dianteira e traseira



Descrição

Ilustração da etiqueta

1 Logotipo Axldrive™



2 Data da fabricação Skyjack

Exibe o mês e o ano da manufatura desta MEWP.



3 Plaqueta do número de série*

Identificação e especificações da MEWP.

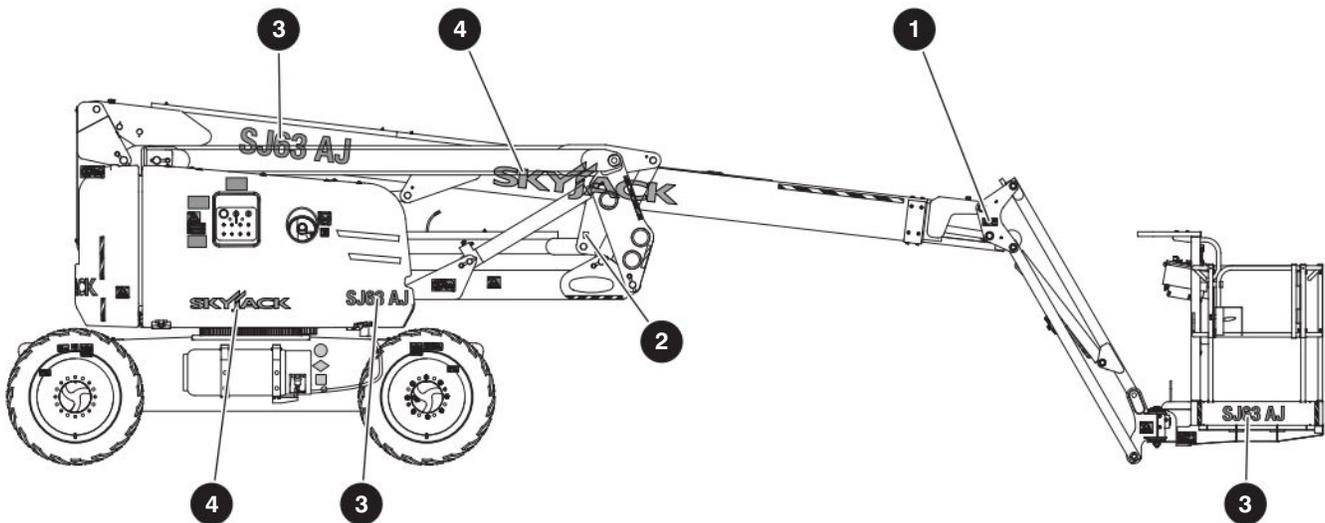
*As informações da placa do número de série mudam de acordo com as diferentes MEWPs.

| | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Mobile Elevating Work Platform | | | |
| This MEWP has been designed and tested to the following requirements: ANSI/SIAA A92.20-2010 and CAN/CSA B554.6-17 | | | |
| SKYJACK | | Made in Canada | |
| Model number | Type Group | Serial number | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| High capacity zone Capacity and maximum number of persons | | | |
| Max. drive height | kg = persons + equipment | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| Max. platform height | Max. wind speed | Max. manual force | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Low capacity zone Capacity and maximum number of persons | | | |
| Max. drive height | Max. wind speed | Max. manual force | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Machine weight | Voltage | Max. incline | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| System pressure | | | |
| <input type="text"/> | | | |
| Model year | | | |
| <input type="text"/> | | | |
| Skyjack Inc. 55 Campbell Road, Guelph, Ontario N1H 1B9 Canada | | | |

4 Fita listrada de cuidado



8.4 Lado dos controles



Descrição

Ilustração da etiqueta

1 Aviso - Risco de esmagamento



2 Não alterar

Não mexa com, nem desative, a chave limitadora ou outros dispositivos de segurança.



3 Número do modelo*

Identificador do produto.

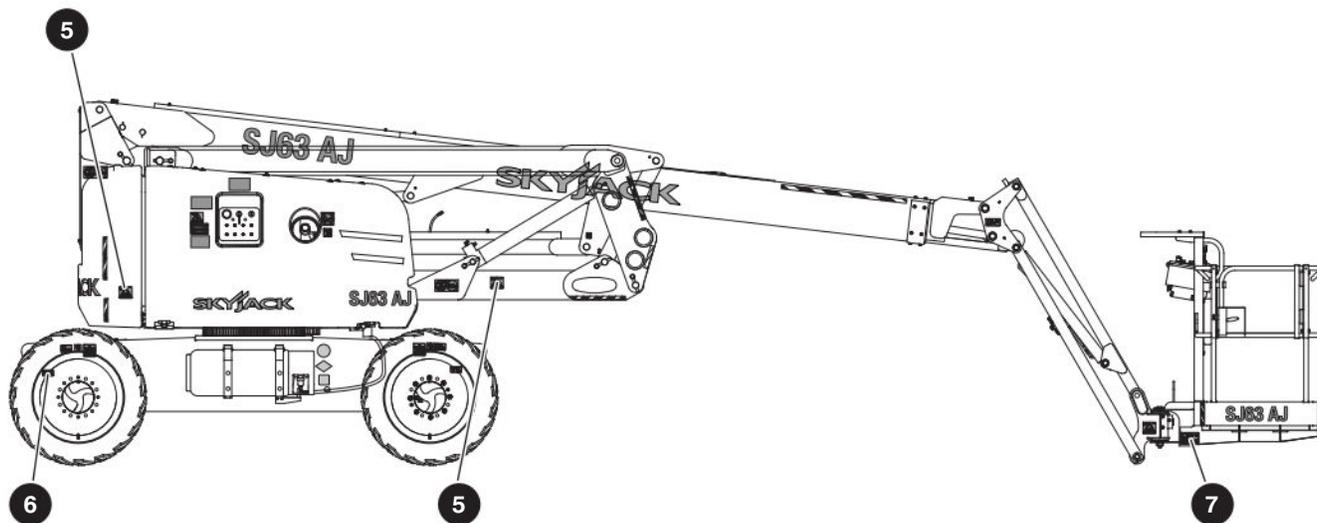
**O número do modelo pode ser diferente daquele que você vê.*

SJ63 AJ+

4 Logotipo Skyjack

SKYJACK

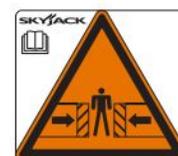
Lado do controle (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

5 Aviso - Risco de esmagamento corporal



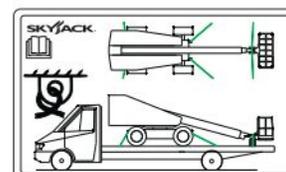
6 Pontos de amarração e de elevação

Use apenas estes pontos para elevar ou amarrar a MEWP.

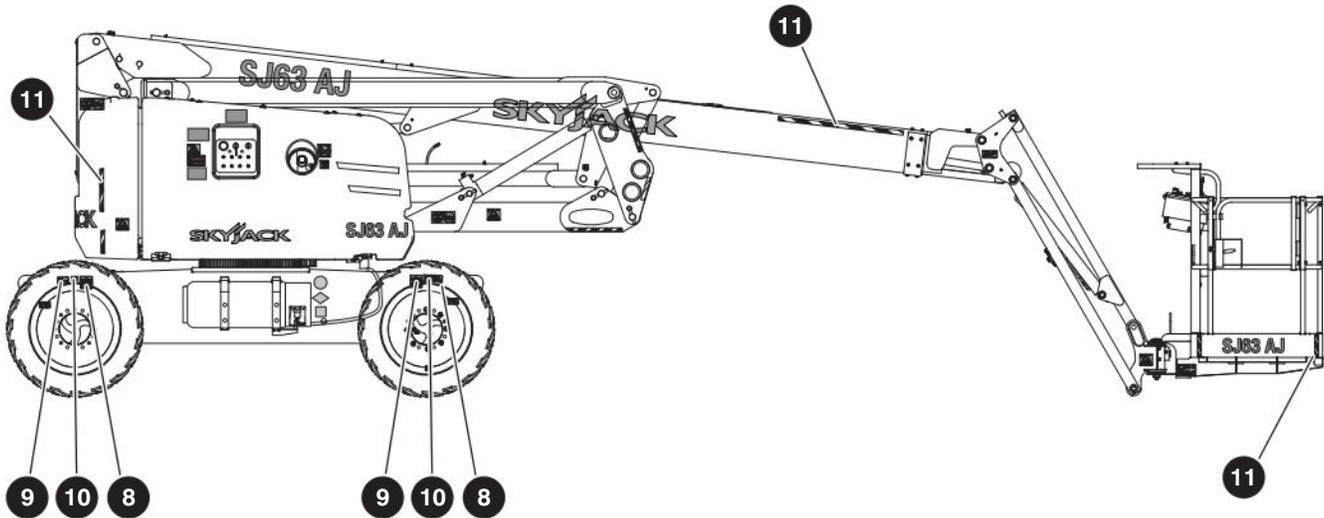


7 Pontos de amarração

Use apenas estes pontos para amarrar a MEWP.



Lado do controle (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

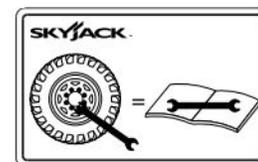
8 Risco de capotamento

Não use pneus cheios de ar. Use somente pneus correspondentes e aprovados. Consulte a [Seção 7](#).



9 Especificações das rodas

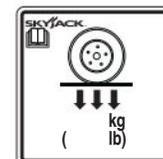
Consulte o manual de manutenção para o tipo, deslocamento, pressão e torque da roda.



10 Carga da roda*

Exibe a carga máxima aplicada ao solo pela roda especificada.

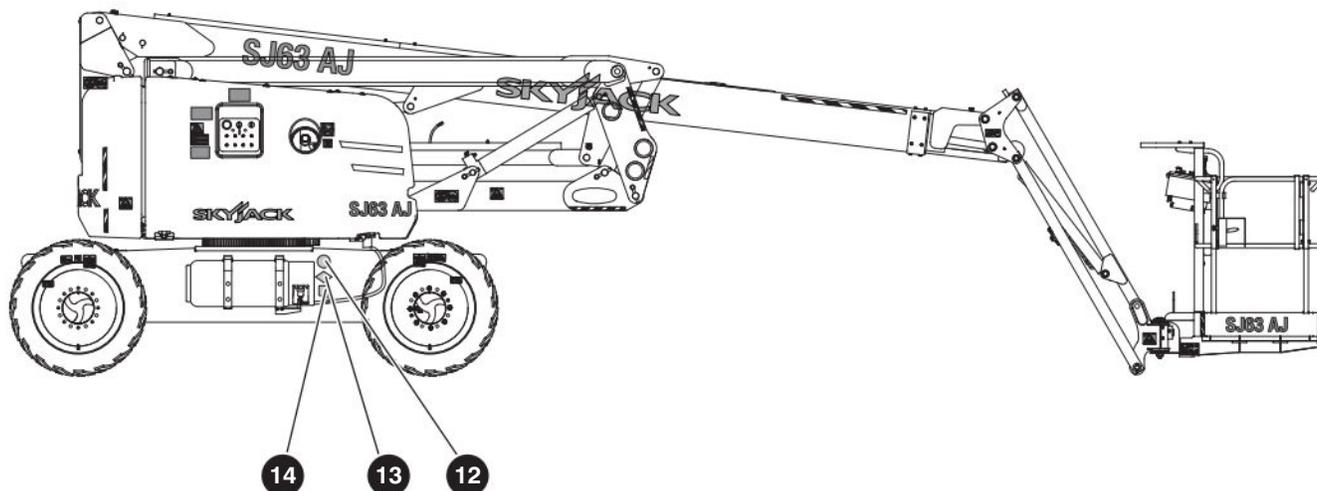
*Cada modelo oferece diferentes cargas de roda.



11 Fita listrada de cuidado



Lado dos controlos (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

12 Não fume

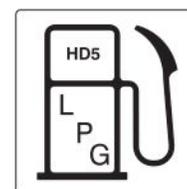
Não fume próximo deste local.

**13 Propano (bicombustível)**

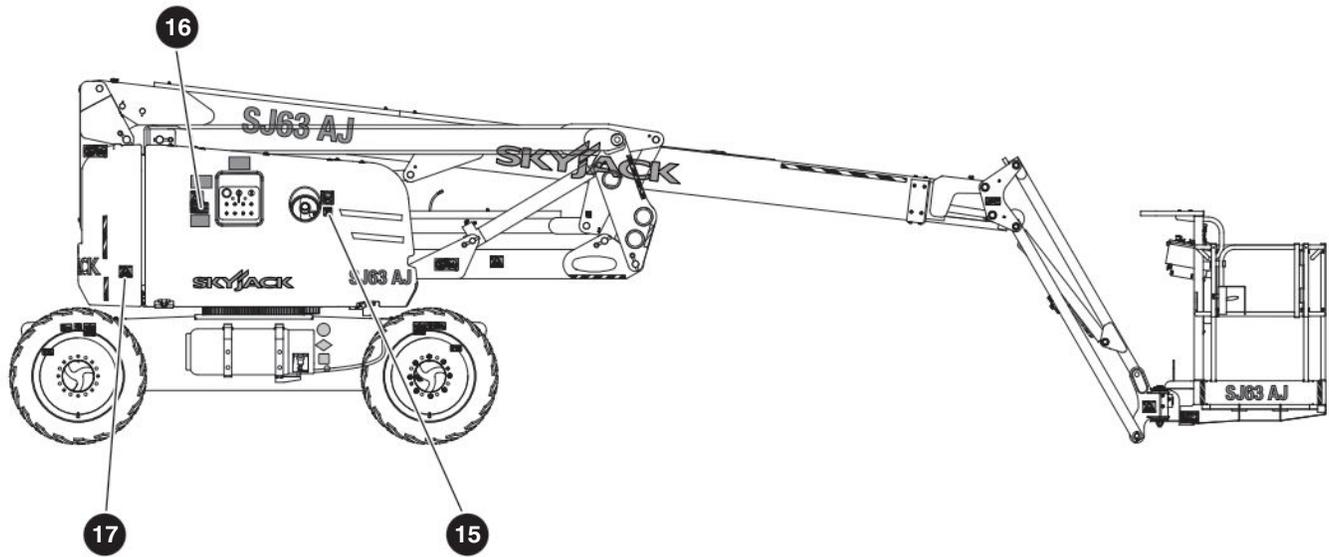
Identifica a localização do tanque de propano.

**14 Combustível LPG (bicombustível)**

Use somente gás propano líquido (LPG) no tanque de propano.



Lado dos controles (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

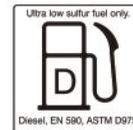
15 Diesel

Use apenas diesel com teor de enxofre ultrarreduzido.

OU

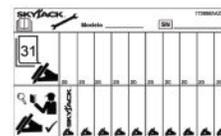
Gasolina sem chumbo

Use apenas gasolina sem chumbo.



16 Inspeção anual

Certifique-se de que a MEWP recebeu uma inspeção anual antes de operá-la.

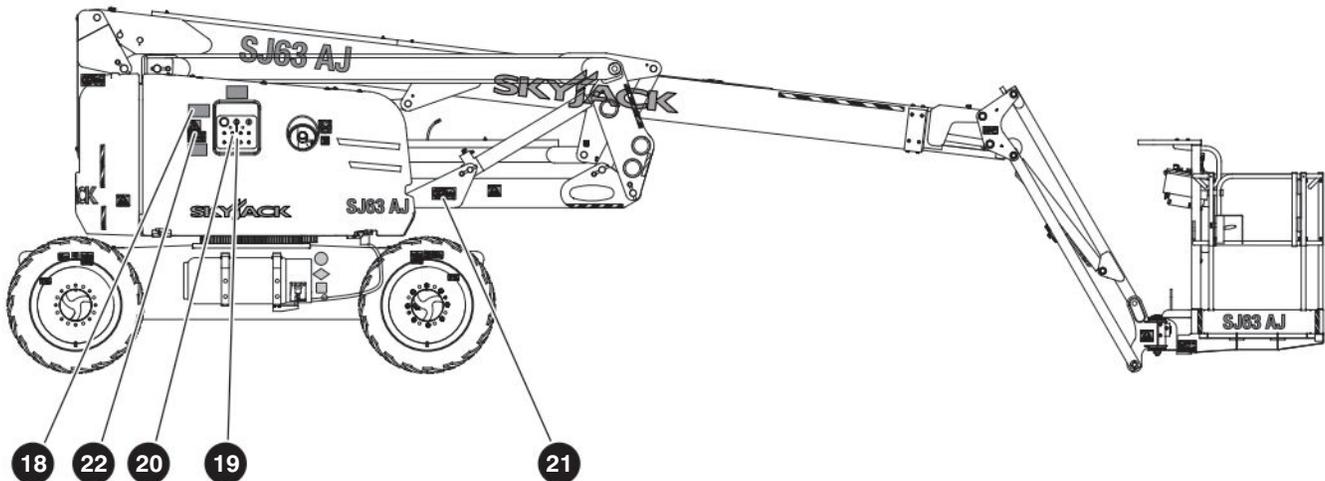


17 Aviso - inspeção anual

Consulte o manual de operação. Certifique-se de que as inspeções anuais e diárias sejam realizadas.



Lado do controle (continuação)



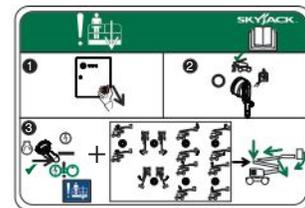
Descrição

Ilustração da etiqueta

18 Procedimento de descida de emergência.

Consulte a [Seção 6.1](#).

1. Puxe o botão de parada de emergência.
2. Gire a chave principal de desligamento/base/plataforma para a posição base.
3. Selecione a posição de alimentação de emergência na chave de partida/ativação de função/alimentação de emergência e opere a função da lança necessária para abaixar a plataforma.

**19 Identificação de descida de emergência****20 Elevate™ Trackunit (equipamento opcional)**

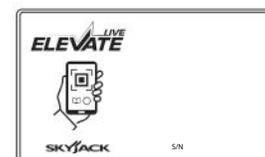
Esta MEWP possui funcionalidades complementares.

**21 Aviso - suporte de manutenção**

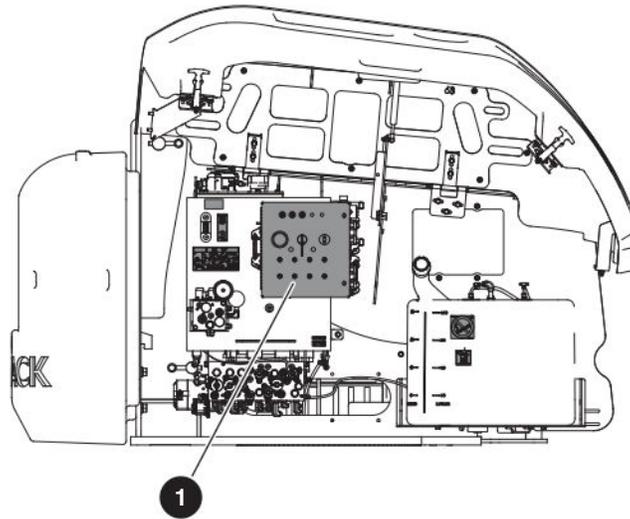
Não adentre o espaço abaixo da plataforma de trabalho ou estrutura extensível durante a manutenção, a menos que haja uma estrutura de suporte a postos. Consulte o manual de serviço para obter instruções sobre o isolamento de energia da máquina e suporte de estrutura durante a manutenção.

**22 Código QR**

Este código dá a você acesso rápido à documentação da MEWP e aos dados da MEWP fornecidos em tempo real pela telemática ELEVATE (equipamento opcional).



8.5 Compartimento de controle



Descrição

Ilustração da etiqueta

1 Console de controle da base

Pressione os **disjuntores do circuito** para rearmar a energia se ocorrer uma sobrecarga de energia ou um aterramento positivo de circuito.

Selecione a chave de rotação da plataforma para girar a plataforma para a esquerda ou para a direita.

Selecione a chave de cancelamento do nivelamento da plataforma para inclinar a plataforma para cima ou para baixo.

Selecione a chave para cima/para baixo do jib para movimentar o jib para cima ou para baixo.

Mova a chave de elevação/abaixamento do riser para elevar ou abaixar o riser.

Selecione a chave de rotação da torre para girar a torre para a esquerda ou para a direita.

Selecione a chave de elevação/abaixamento da lança principal para elevar ou abaixar a lança principal.

Selecione a chave de extensão/retração da ponta da lança para estendê-la ou retrai-la.

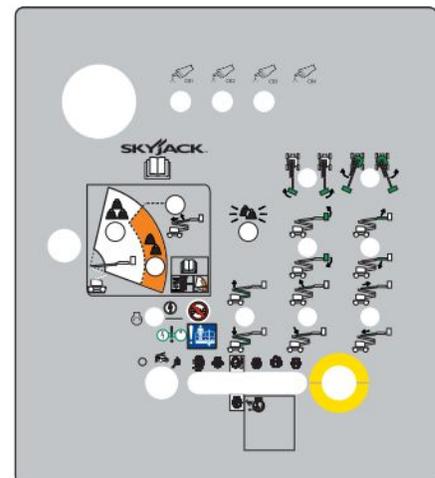
Selecione a posição desligada para desligar o motor, a posição de base para energizar os controles da base, ou a posição de plataforma para energizar os controles da plataforma.

Pressione o botão de parada de emergência para parar o motor e desativar os controles.

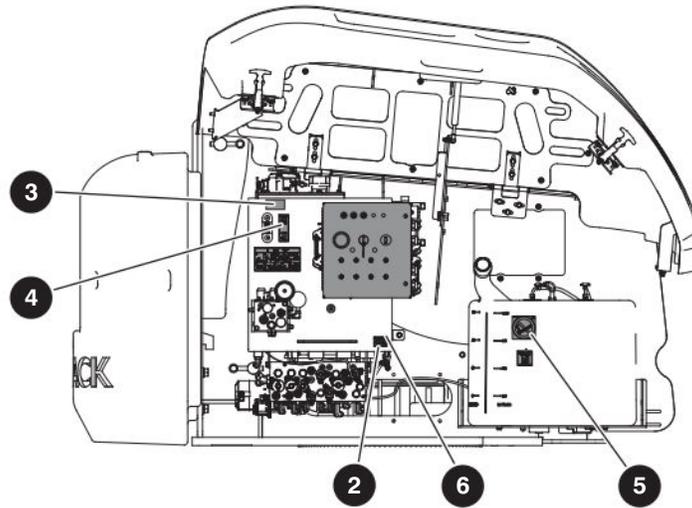
Pressione e mantenha pressionada a chave de partida/ativação de função/alimentação de emergência na posição de partida para dar partida no motor.

Pressione e mantenha pressionada a chave de partida/ativação de função/alimentação de emergência na posição de ativação da função para ativar as funções de controle de base.

Com o motor desligado, pressione e mantenha pressionada a chave de partida/ativação de função/alimentação de emergência na posição de alimentação de emergência para ativar a unidade de alimentação de emergência para a descida de emergência.

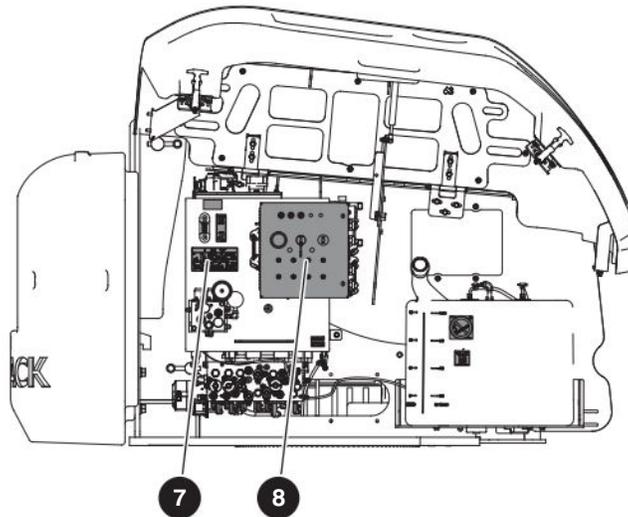


Compartimento de controle (continuação)



| Descrição | Ilustração da etiqueta |
|--|------------------------|
| <p>2 Pontos de engraxamento de manutenção Consulte o manual de manutenção para saber como lubrificar a MEWP.</p> | |
| <p>3 Óleo hidráulico Substitua o fluido hidráulico pelo tipo aprovado (consulte o manual de manutenção).</p> | |
| <p>4 Nível do óleo hidráulico Exibe o nível mínimo e máximo do óleo hidráulico.</p> | |
| <p>5 Não fume Não fume próximo deste local.</p> | |
| <p>6 Tomada CA Conecte a alimentação CA aqui.</p> | |

Compartimento de controle (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

7 Procedimento de guincho e reboque

Consulte a [Seção 6.4](#).

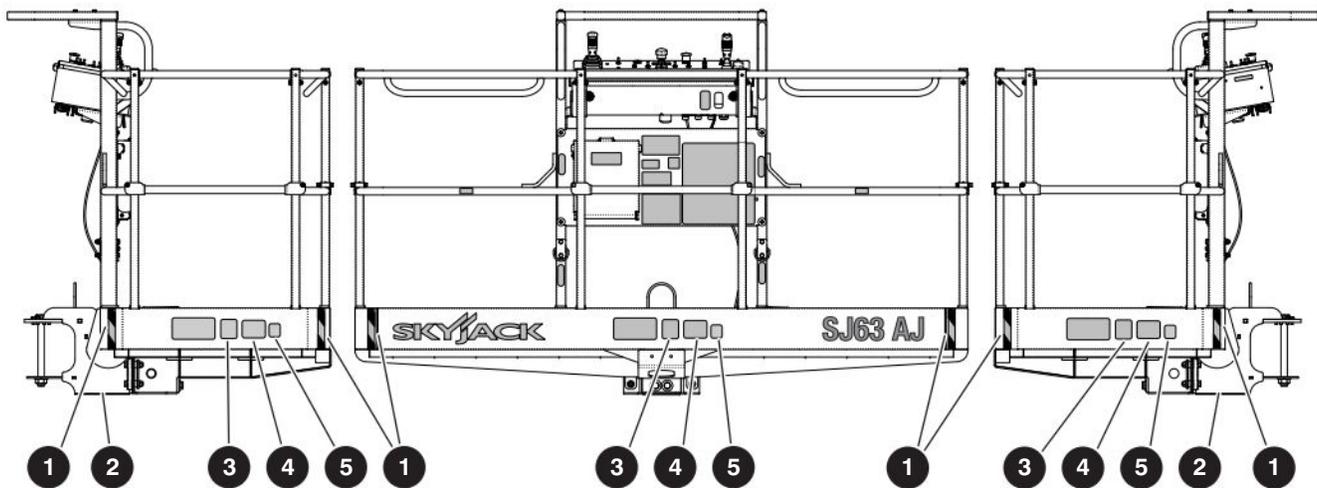
1. Use blocos ou calços de roda na frente e atrás das rodas para evitar que a MEWP se mova.
2. Coloque a **chave de desconexão da alimentação principal** na posição desligada.
3. No lado do motor, encontre a válvula de cancelamento do deslocamento (identificada com tinta amarela) no lado interno da bomba de deslocamento.
4. Gire a válvula de cancelamento do deslocamento para uma posição plana usando alicates ou uma chave de 1/4 pol. (7 mm) em 90 graus (sentido horário).
5. Ao lado do tanque hidráulico, encontre o distribuidor do freio.
6. Empurre o **êmbolo** da válvula de rearme do freio.
7. Pressione e libere continuamente o botão da bomba manual até sentir uma resistência firme ou até que o manômetro (equipamento opcional) mostre 300 - 430 psi (2068 - 2965 kPa). Agora o freio está liberado para permitir que a roda gire.
8. Remova as sapatas ou blocos das rodas e reboque ou guinche a MEWP para o local necessário.
9. Use blocos ou calços de roda na frente e atrás das rodas para evitar que a MEWP se mova.
10. Puxe o **êmbolo** da válvula de rearme do freio para rearmar os freios.
11. No lado do motor, feche a válvula de cancelamento do deslocamento girando 90 graus (no sentido anti-horário) até a condição normal (a parte plana paralela ao eixo).

**8 Corte do ar positivo (opcional)**

Selecione a chave de corte do ar positivo para interromper o suprimento de ar para o motor.

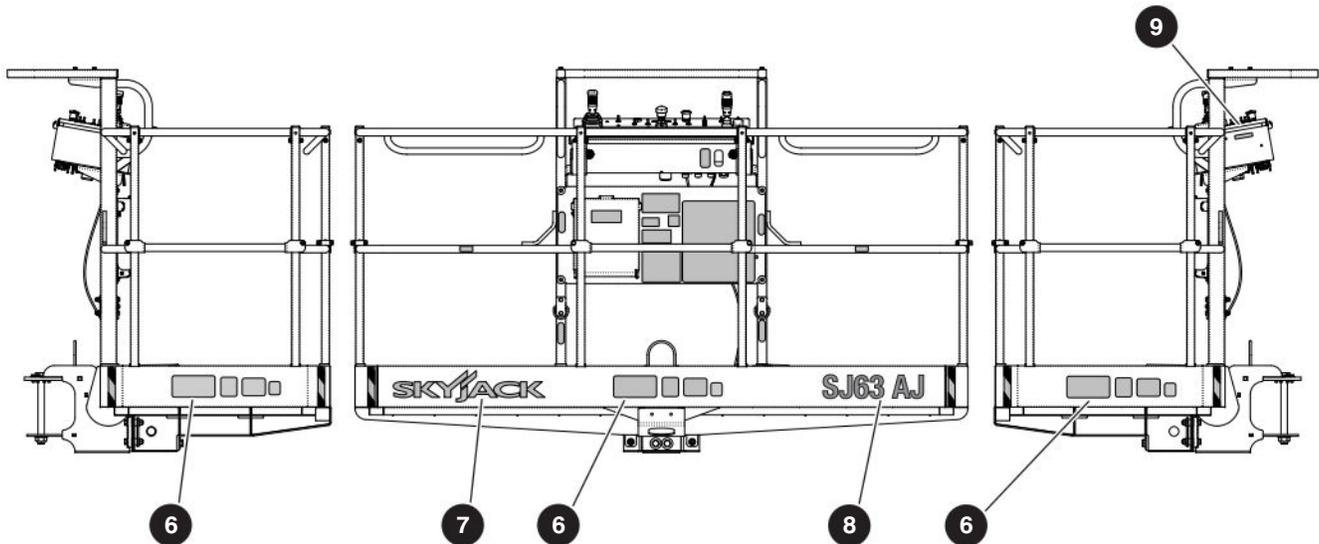


8.6 Plataforma



| Descrição | Ilustração da etiqueta |
|--|------------------------|
| <p>1 Fita listrada de cuidado</p> | |
| <p>2 Aviso - Risco de esmagamento corporal</p> | |
| <p>3 Inspeção diária a ser realizada pelo operador Consulte o manual de operação. Realize as inspeções visuais e testes de função antes de iniciar cada turno de trabalho. Consulte a Seção 4.</p> | |
| <p>4 Não usar joias Cuidado. Não use joias ou roupas soltas que possam ficar presas ou emaranhadas.</p> | |
| <p>5 Sem isolamento Esta MEWP não é isolada eletricamente e não oferece proteção contra contato ou proximidade de condutores elétricos energizados. Leia a Seção 2.1-1 para conhecer a distância mínima a ser mantida para todas as peças da MEWP, ocupantes ou ferramentas, e condutores elétricos.</p> | |

Plataforma (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

6 Capacidade da plataforma*

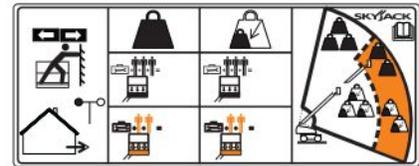
Exibe a capacidade de carga nominal em cada configuração.

A capacidade de carga nominal inclui o peso do pessoal e do material e o número máximo de pessoas em cada configuração. Não exceda o peso total ou a quantidade máxima de pessoas. Carregue a plataforma de maneira equilibrada.

**A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa.*

Carga nominal horizontal

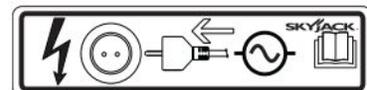
Não aplique carga lateral superior à especificada. Opere a MEWP quando a velocidade do vento, que inclui rajadas de vento, for inferior à velocidade especificada para este modelo.

**7 Logotipo Skyjack**
8 Número do modelo

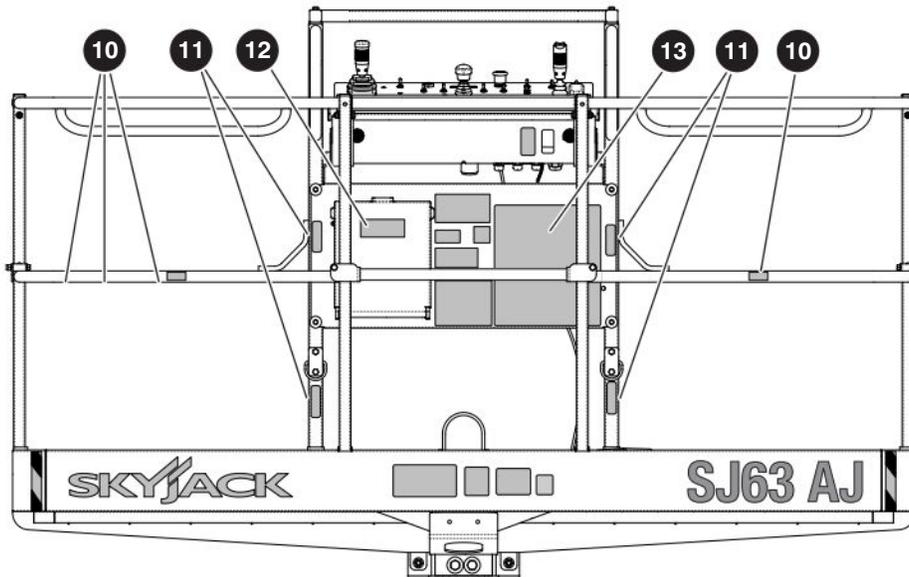
Identificador do produto.

9 Tomada CA

Conecte a alimentação CA aqui.



Plataforma (continuação)



| Descrição | Ilustração da etiqueta |
|-----------|------------------------|
|-----------|------------------------|

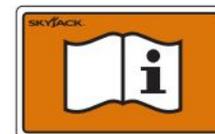
10 Atenção - Não pise
 Não pise próximo desde local.



11 Amarrações de proteção contra quedas
 Prenda as cordas do arnês de segurança de cada ocupante nos pontos de amarração contra quedas.
 Próprio para uma (1) pessoa para cada ponto de amarração.
 Usado para conter ou evitar quedas.

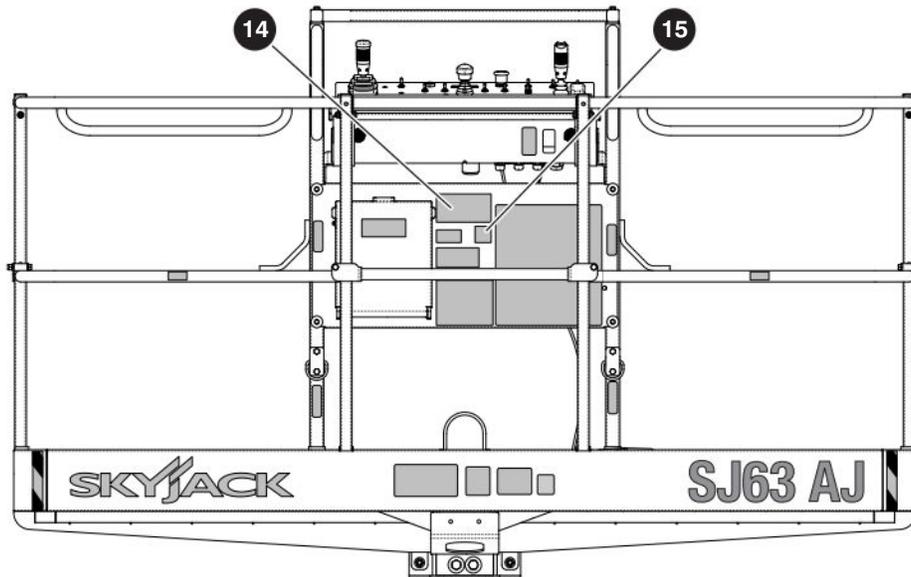


12 Caixa para armazenar o manual
 Exibe a localização do manual de operação.



13 Identificação de risco
 Leia e entenda os riscos específicos associados a esta MEWP antes da operação. Consulte a [Seção 2](#).



Plataforma (continuação)

Descrição

Ilustração da etiqueta

14 Capacidade da plataforma*

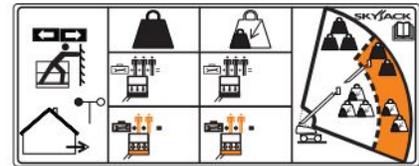
Exibe a capacidade de carga nominal em cada configuração.

A capacidade de carga nominal inclui o peso do pessoal e do material e o número máximo de pessoas em cada configuração. Não exceda o peso total ou a quantidade máxima de pessoas. Carregue a plataforma de maneira equilibrada.

**A capacidade máxima da plataforma muda com a posição da lança. As luzes indicadoras nos consoles de controle da base e da plataforma mostram se a plataforma está na zona de capacidade alta ou baixa.*

Carga nominal horizontal

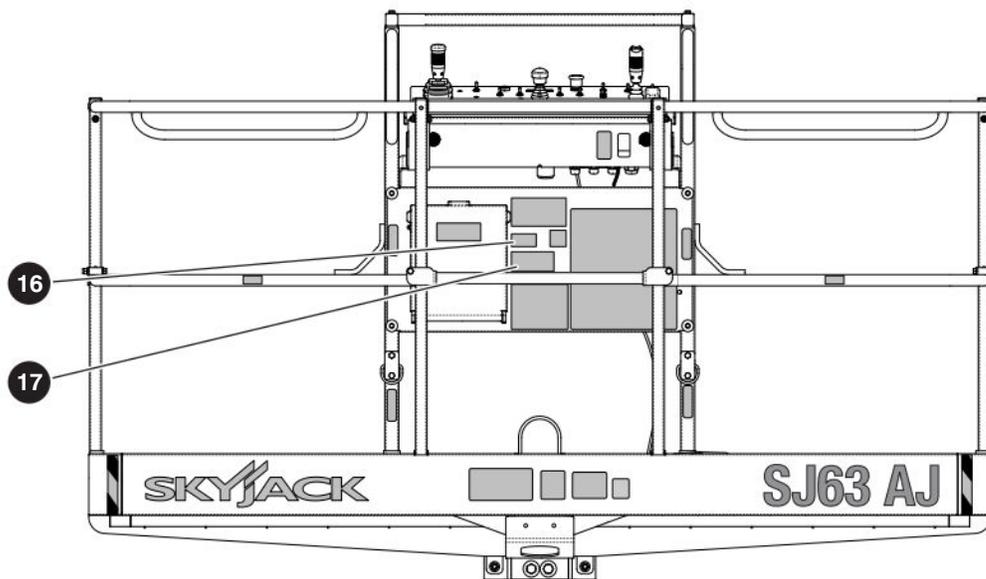
Não aplique carga lateral superior à especificada. Opere a MEWP quando a velocidade do vento, que inclui rajadas de vento, for inferior à velocidade especificada para este modelo.

**15 Risco de capotamento**

Não use pneus cheios de ar. Use somente pneus correspondentes e aprovados. Consulte a [Seção 7](#).



Plataforma (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

16 IPAF “Click It!” (Prenda!)

Use um cinturão de segurança completo com uma corda de segurança curta em plataformas do tipo lança.

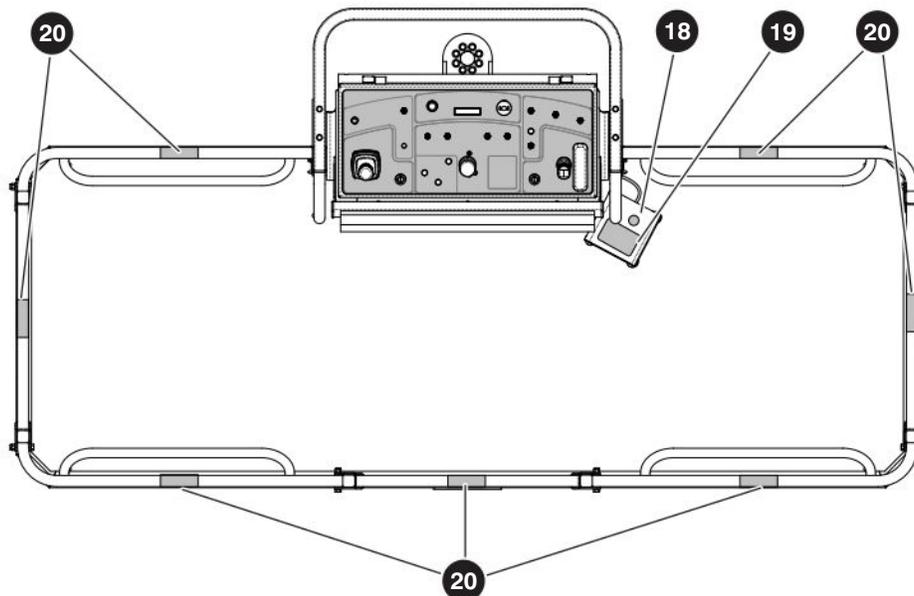


17 Aviso - Proposta 65 da Califórnia

Câncer e males reprodutivos -
<https://www.p65warnings.ca.gov/>.



Plataforma (continuação)



Descrição

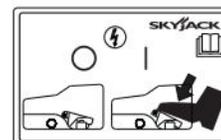
Ilustração da etiqueta

18 Não alterar

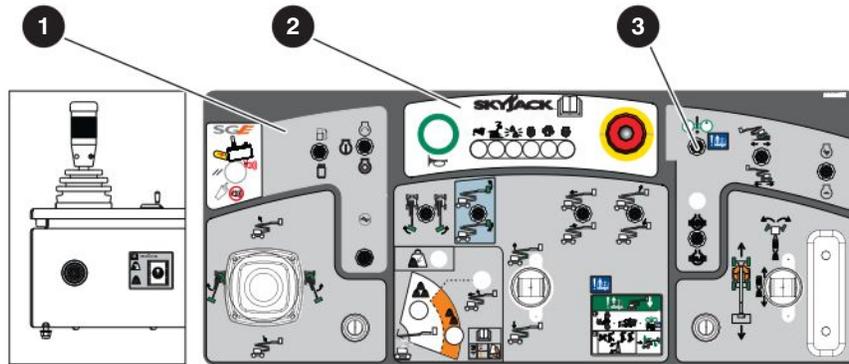
Não mexa com, nem desative, a chave limitadora ou outros dispositivos de segurança.

**19 Ativação da chave de pé**

Pressione a chave de pé e mantenha-a pressionada para ativar as funções da plataforma.

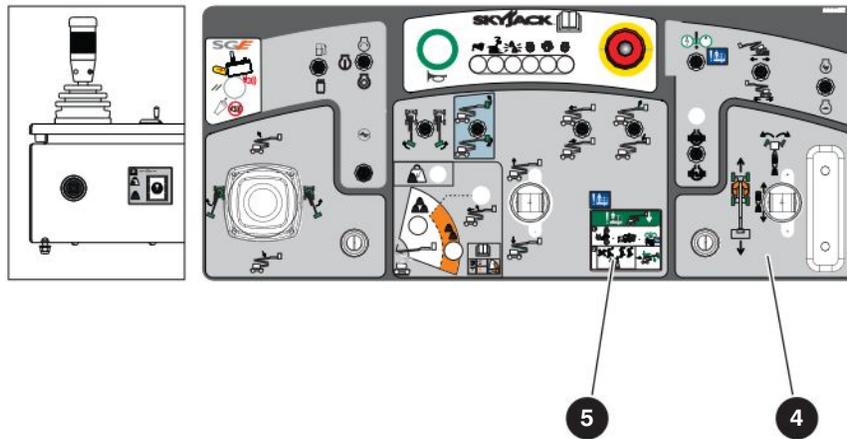
**20 Aviso - Risco de esmagamento**

8.7 Console de controle da plataforma



| Descrição | Ilustração da etiqueta |
|--|------------------------|
| <p>1 Rearme do SGE/partida do motor/gerador (equipamento opcional)</p> <p>Selecione o botão de rearme do SGE para fazer o rearme do SGE.</p> <p>Selecione a chave bicombustível para gasolina ou gás propano líquido.</p> <p>Pressione e mantenha pressionada a chave de partida/liga/desliga do motor para dar partida no motor e, depois, volte-a à posição ligada. Selecione a posição desligada para desligar motor.</p> <p>Selecione a chave do gerador para ligar/desligar o gerador.</p> | |
| <p>2 Buzina/parada de emergência</p> <p>Pressione o botão da buzina para produzir um som.</p> <p>Pressione o botão de parada de emergência para parar o motor e desativar os controles.</p> | |
| <p>3 Unidade de alimentação de emergência/controles do motor</p> <p>Selecione a chave de alimentação de emergência para ativar a unidade de alimentação de emergência.</p> <p>Selecione baixo torque (alta velocidade) ou alto torque (baixa velocidade) com a chave de torque. Selecione torque alto quando estiver dirigindo em terreno inclinado.</p> <p>Selecione a velocidade de aceleração do motor alta ou baixa com a chave de aceleração alta/baixa.</p> <p>Selecione a chave de bloqueio do diferencial para ativar ou desativar o bloqueio do diferencial.</p> | |

Console de controle da plataforma (continuação)



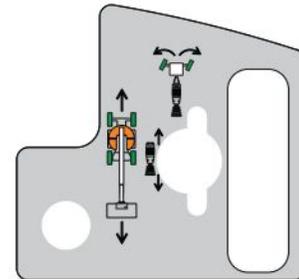
Descrição

Ilustração da etiqueta

4 Controlador de deslocamento/direção

Pressione a chave oscilante de direção para dirigir para a esquerda ou para a direita.

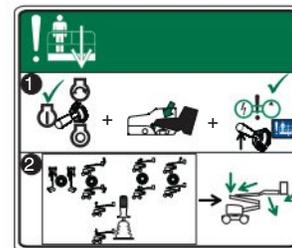
Pressione e mantenha pressionado o controlador de deslocamento/direção para deslocar para frente ou para trás.



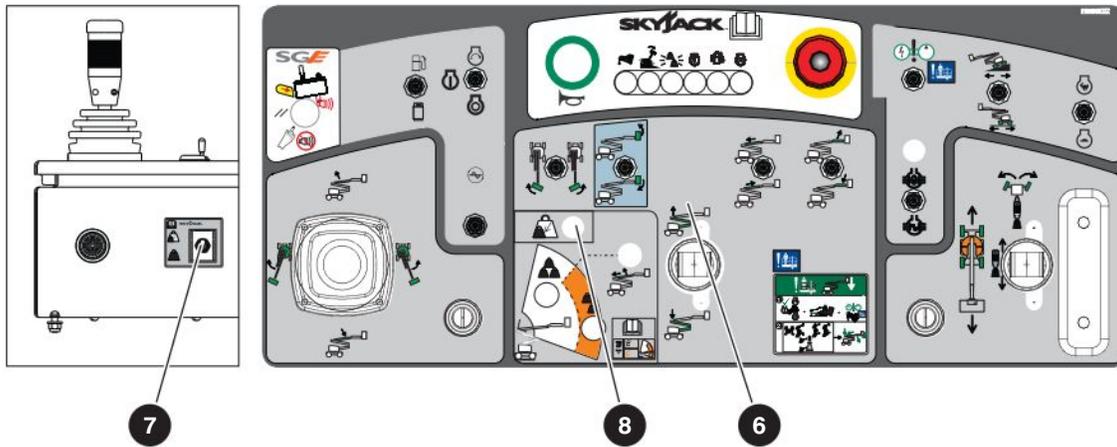
5 Procedimento de descida de emergência.

Consulte a [Seção 6.1](#) para ver o procedimento completo.

1. Selecione a posição ligada da chave de partida/liga/desliga do motor, pressione e mantenha pressionada a chave de pé e selecione a alimentação de emergência.
2. Opere a função da lança necessária para abaixar a plataforma.



Console de controle da plataforma (continuação)



Descrição

Ilustração da etiqueta

6 Controles da lança/jib/plataforma

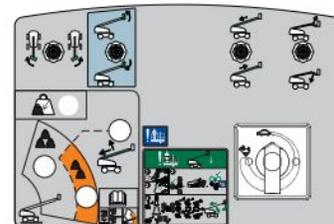
Selecione a chave de rotação da plataforma para girar a plataforma para a esquerda ou para a direita.

Selecione a chave de cancelamento do nivelamento da plataforma para inclinar a plataforma para cima ou para baixo.

Selecione a chave de extensão/retração da lança para estender ou retrain a lança.

Selecione a chave para cima/para baixo do jib para movimentar o jib para cima ou para baixo.

Selecione o controlador de elevação/abaixamento do riser para elevar ou abaixar o riser.



7 Chave de redução de capacidade

Esta chave controla a capacidade da plataforma. Esta chave reduz a capacidade da plataforma para adaptá-la aos requisitos especificados. Selecione para cima para a capacidade da plataforma reduzida e selecione para baixo para a capacidade da plataforma total.



8 Luz de redução de capacidade

Esta luz acende quando a chave de redução de capacidade é selecionada. Ela indica a redução de capacidade da plataforma.



Seção 9 – Recursos exclusivos da Skyjack

Sua máquina Skyjack pode estar equipada com os seguintes recursos exclusivos:

ACCESSORYZERS™

Ter equipamentos com recursos e funcionalidades que permitam a você e seus clientes maior eficiência é uma parte vital da equação de utilização. A Skyjack oferece uma gama de produtos acessórios para ampliar ainda mais a adaptabilidade do produto e seu poder de oferecer uma escolha de locação verdadeiramente flexível.

AXLDRIVE™

O sistema de acionamento mecânico “baseado em eixo” da Skyjack proporciona tração positiva e excelente operabilidade em terrenos acidentados. Consegue-se isso por meio de um diferencial de travamento automático ou manual (dependendo do modelo) no eixo traseiro e um diferencial de deslizamento limitado no eixo dianteiro. As MEWPs podem obter rendimentos até 30% superiores, no caso de elevadores de tesoura para todo terreno, e 50% no caso de elevadores com lança. Essa funcionalidade de ponta para terrenos faz com que os elevadores de tesoura para todo terreno e os elevadores de lança da Skyjack possam ser utilizados nas condições mais adversas.

EASYDRIVE™

Um recurso exclusivo da lança utilizado apenas pela Skyjack – a função de deslocamento da elevação da lança funciona de acordo com a orientação geral do contrapeso da torre sobre o chassi (ou seja, joystick à frente = contrapeso voltado à frente). Isso proporciona uma operação intuitiva permitindo que a unidade se movimente na direção geral do movimento do joystick.

SKYCODED™

No coração de cada máquina Skyjack há um sistema de controle comprovado e simples. O sistema de cabeamento numerado e codificado por cores da Skyjack torna nossas máquinas as mais fáceis de solucionar problemas e realizar reparos, o que se traduz em menos manutenção e custos reduzidos para nossos clientes. O sistema de controle dos elevadores tipo tesoura para todo terreno de tamanho normal da Skyjack combina a confiabilidade simplificada dos fios coloridos e numerados com um único módulo de controle que gerencia as funções da máquina, enquanto um módulo de exibição na caixa de controle da base oferece uma interface fácil de navegar, textos simples e códigos de fácil compreensão.

SKYRISER™

Um recurso exclusivo do elevador de lança articulada da Skyjack. Isso assegura que o braço e o pivô principal que conecta a plataforma ao braço de elevação possam se movimentar em uma linha vertical reta. O movimento vertical, sem se deslocar para frente ou para trás, reduz a quantidade de funções de reposicionamento que o operador precisa realizar para manter-se próximo à fachada do prédio.

SPEEDYREACH™

Os elevadores de lança articulada da Skyjack apresentam uma forma geométrica que permite ao operador descer a plataforma até o nível do chão para reabastecer materiais ou suprimentos e retorná-la à altura máxima na posição de trabalho original, sem abaixar a parte de elevação. Essa função traz versatilidade e produtividade aos elevadores de lança articulada da Skyjack, especialmente porque ela pode ser executada rapidamente e sem a necessidade de reposicionamento ou de ter que se lembrar da sequência de operações para voltar à posição original de trabalho.



AVISO

Câncer e males reprodutivos-
[https://www.p65warnings.ca.gov/.](https://www.p65warnings.ca.gov/)

SKYJACK[™]

www.skyjack.com